

• **INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome e Cognome: Prof. Nadka Tzankova DINTCHEVA
Identificazione ricerca: Scopus ID:57200592871; ResearcherID:E-9412-2014; ORCID ID:0000-0003-3557-340X
Data di nascita: 30 Maggio 1973
Cittadinanza: Italiana e Bulgara
URL web site: <http://portale.unipa.it/persona/docenti/d/nadka.dintcheva>

• **ISTRUZIONE**

11/1997 – 01/2001 **Dottorato di Ricerca** in “Tecnologie Chimiche e Nuovi Materiali” (conseguito il 25/01/2001)
Supervisore: Prof. F.P. La Mantia, Università degli Studi di Palermo
09/1994 – 07/1996 **Laurea Magistrale** in Ingegneria Fisica, ind. Fisica dei Polimeri (conseguita il 26/07/1996)
Università di Plovdiv, Facoltà di Fisica, Bulgaria
09/1991 – 07/1994 **Laurea Triennale** in Ingegneria Fisica (conseguita il 07/07/1994)
Università di Plovdiv, Facoltà di Fisica, Bulgaria
09/1992 – 07/1995 **Laurea Triennale** in Management and Marketing (conseguita il 05/07/1995)
Università di Plovdiv, Facoltà di Economia, Bulgaria
Lingue conosciute: Bulgaro (madre lingua), Italiano, Inglese, Russo e Francese

• **POSIZIONE ATTUALE / PRECEDENTE**

01/01/2015 – ad oggi **Professore Associato** in “Scienza e Tecnologia dei Materiali” SSD: Ing-Ind/22, Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Ingegneria.
01/2005 – 31/12/2014 **Ricercatore** in “Scienza e Tecnologia dei Materiali” SSD: Ing-Ind/22, Università degli Studi di Palermo, Facoltà di Ingegneria, DICPM/DICAM.

• **BORSE DI STUDIO, PREMI E RICONOSCIMENTI**

10/2012 – 05/2014 **Marie Curie Fellow** – FP7-PEOPLE-2011-IEF - NANOSTAB-GB: Novel Nano-Stabilisation for Green Bioplastic Nanocomposites, Aston University, Birmingham, UK
02/2001 – 12/2004 **Postdoctoral Fellows** - Università di Palermo, Facoltà di Ingegneria, DICAM, IT
28/05/1998 **Premio “Erberto Hauda”** messo a disposizione da Rotary Club Firenze Est per la migliore tesi di laurea 1996 - 1997 nel settore “La Chimica e la Tecnologia dei Polimeri”
11/1996 – 10/1997 **Tempus Fellowship** - FP6-Tempus Project S JEP-07751-94 contratto di ricerca per la collaborazione scientifica tra l'Università di Plovdiv, Bulgaria, e l'Università di Palermo, IT.
02/1996 – 07/1996 **Tempus Fellowship** - FP6-Tempus Project S JEP-07751-94 per la preparazione e la discussione delle tesi di laurea dal titolo: “Recycling of Mixed Plastics Waste: Mechanical and Rheological Characterization”, Supervisore: Prof. F.P. La Mantia, Università di Palermo, IT

• **SUPERVISIONE DI STUDENTI**

2005 – ad oggi Supervisore di **5** Postdoctoral fellows, **6** Dottorati di Ricerca, **32** Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica, **41** Tesi di Laurea Triennale in Ingegneria Chimica e Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio presso l'Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Ingegneria.

• **ATTIVITÀ DI INSEGNAMENTO**

2020 – ad oggi **“Chimica Applicata”** (CFU 9) per il Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e Biochimica, Università di Palermo, Dipartimento di Ingegneria
2019 – ad oggi **“Biodegradazione e biocompatibilità dei materiali polimerici”** (CFU 6) per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, Università di Palermo, Dipartimento di Ingegneria
2017 – ad oggi **“Materiali polimerici e compositi per applicazioni sostenibili”** (CFU 6) per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica, Università di Palermo, Dipartimento di Ingegneria
2013 – 2018 **“Produzione e proprietà dei materiali”** (CFU 9) per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali, Università di Palermo

- 2007 – 2020 **“Chimica Applicata”** (CFU 6) per il Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambientale e il Territorio, Univ Palermo
- 2005 – 2015 **“Chimica Applicata”** (CFU 6) per il Corso di Laurea in Ingegneria Energetica, Univ Palermo
- 2003 – 2007 **Assistente** per l'insegnamento di **“Tecnologie dei materiali polimerici”** per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica, Università di Palermo

• **PARTECIPAZIONE ALL'ORGANIZZAZIONE**

- 2017 **Chair** del comitato organizzatore locale dell'Università degli Studi di Palermo:
32th Congress of Polymer Degradation & Discussion Group 3-7/09/2017, Taormina, IT
- 2000 **Componente** del comitato organizzatore locale dell'Università degli Studi di Palermo:
1st Congress of Modification, Degradation and Stabilization Society; 3-7/09/2000, Palermo, IT
- 2003 6th Congress of National Interuniversity Consortium “Green Chem”; 2-4/10/2003, Palermo, IT
- 2006 8th National Congress of Italian Association of Materials; 28/06-1/07/2006, Palermo, IT
- 2007 9th European Symposium on Polymer Blends; 9-12/09/2007, Palermo, IT
- 2009 PolymerFest; 30/08 – 2/09/2009, Palermo, IT
- 2012 12th National Congress of Italian Society of Rheology, 3-6/07/2012, Ustica-Palermo, IT
- 2019 MoDeSt Workshop, 3-5/09/2019, Favignana, IT,

• **INCARICHI, RESPONSABILITÀ e COMMISSIONI**

- 2020 – ad oggi **Delegato** della Sezione CABIM per le Attività di Ricerca – Commissione AQ-Ricerca del Dipartimento di Ingegneria, Università di Palermo
- 10/07/2019 **Componente** delle Commissione Elettorale per l'elezione dei componenti del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Palermo, IT
- 2016 – 2019 **Responsabile** per il Tirocinio e per il programma Erasmus+ del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali, Università di Palermo
- 2015 – 2018 **Responsabile** per l'Internazionalizzazione e per il programma Erasmus+ del DICAM, Università di Palermo, IT
- 2005 – 2008 **Segretario** del Corso di Studi in Ingegneria Chimica, Università di Palermo, Facoltà di Ingegneria, DICPM, IT
- Componente dell'Editorial Board:**
- 08/2019 – ad oggi *Polymers & Guest Editor of 2 Special Issue “Natural Compounds for Natural Polymers” -MDPI*
- 08/2015 – ad oggi *Advances in Materials Science and Engineering, Hindawi*
- 08/2014 – ad oggi *American Journal of Applied Chemistry, Science Publ. Group*
- 2004 – ad oggi **Reviewer for International Scientific Journals:**
Polymer Degradation and Stability, Carbon, Macromol Materials and Eng, Polymer Eng and Science, Journal of Applied Polymer Science,
ACS Systs Chem & Eng, European Polym J, Polymer, Polymers, Materials
- 2005 – ad oggi **Componente** dei Consigli di diversi Corsi di Studi in Laurea/Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica, Ingegneria dei Materiali, Ingegneria Ambientale, Università di Palermo
- 2007 – ad oggi **Componente** dei Consigli di diversi PhD Corsi presso l'Università di Palermo
- 03/2014 **Componente** dell'Advisory Board of PhD thesis discussion, Polytechnic Univ of Milan, IT
- 2011 – 2012 **Componente** delle Commissione “Visiting Fellowships” dell'Università di Palermo, Facoltà di Ingegneria, IT
- 2019 – 2021 **Esperto valutatore** nell'ambito del programma EASME, Bruxelles, EU
- 2018 – 2021 **Esperto valutatore** nell'ambito del programma BBI-JU, Bruxelles, EU
- 2018 – 2019 **Esperto valutatore** nell'ambito del programma Marie Curie, Bruxelles, EU
- 2011 – 2014 **Valutatore** nell'ambito del programma FIRB per il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e delle Ricerca (MIUR), IT
- 2011 – 2012 **Valutatore** per il Romanian National Research Council - Exploratory Program, RO
- 2007 – 2013 **Valutatore** nell'ambito del programma POR-FESR-Sicilia, Dipartimento Regionale per le Attività Produttive, IT
-

• **MEMBRO DELLE SOCIETÀ SCIENTIFICHE**

2014 – ad oggi	Membro del Polymer Degradation Discussion Group (PDDG), a sub-group of Royal Chemical Society, UK
2010 – ad oggi	Membro del Consorzio Interuniversitario per la Scienza e Tecnologia dei Materiali, INSTM
2002 – ad oggi	Membro dell'Associazione Italiana dell'Ingegneria dei Materiali, AIMAT
2000 – ad oggi	Membro dell'European Modification, Degradation and Stabilization Society, MoDeSt
1999 – ad oggi	Membro dell'Associazione Italiana Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, AIM
1999 – ad oggi	Membro dell'Association of New York Academy of Science, USA

• **PRINCIPALI COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI:**

06/2019 – ad oggi	Prof. Alejandro Muller and his Group Faculty of Chemistry, University of the Basque Country UPV/EHU, Donostia-San Sebastián, Spain
01/2008 – ad oggi	Prof. S. Al-Malaika and her Group (PPP Research Group, Aston University, UK) in the topic of “Durability and stabilization of polyolefin/clay nanocomposites” through the award of a research sponsorship received from Aston University’s “Visiting Scholar Fund”.
10/2007 – ad oggi	Prof. J-L. Gardette and his Group (Photo-chemical Laboratory, FR) in the topic of “Photo-oxidation behavior of polymer nanocomposites” through the award of a research sponsorship received from the University “Blaise Pascal”, FR.

• **ATTIVITÀ SCIENTIFICA E PRINCIPALI AMBITI DI RICERCA**

Le esperienze di ricerca e attività professionali risiedono in **tre principali ambiti** della scienza e tecnologia dei materiali polimerici:

1. Aspetti ingegneristici dei **Nano- and Micro- compositi a base polimerica**, in particolare, in termini di formulazione, lavorazione e proprietà, smaltimento e riciclo, rilevanti per le applicazioni industriali nei settori degli imballaggi, tessuti, automobili, agro-industriale e alimentare.
2. Aspetti ingegneristici dei **Biopolimeri e Bio-compositi per applicazioni sostenibili**, in termini di produzione, performance e durabilità.
3. **Durabilità dei (bio)polimeri e dei sistemi (bio)polimerici**, in termini di degradazione e stabilizzazione, riciclo e miglioramento delle proprietà dei second-life recycles.

• **PUBLICATIONI E PRESENTAZIONI A CONGRESSI**

La mia produzione scientifica nel periodo dal 1997 – ad oggi è stata disseminata attraverso:

- **134** Pubblicazioni in peer-reviewed journals (vedi Allegato 1);
- **126** Presentazioni orali e Posters a Congressi Internazionali e **80** Presentazioni orali e posters a Convegni Italiani (vedi Allegato 2);
- **13** Presentazioni su invito a seminari e congressi (vedi Allegato 3);
- **5** Pubblicazioni in giornali italiani, **6** Capitoli di libri e **1** Brevetto Italiano (vedi Allegato 3);

• **PENSIERI INDIPENDENTI E QUALITÀ DI LEADERSHIP**

I miei pensieri indipendenti e qualità di leadership, nello svolgimento di ricerche e di insegnamenti, sono affermati da diversi indicatori, per esempio:

- **autore** di numerose peer-reviewed pubblicazioni, presentazioni a congressi e inviti per seminari (vedi allegati);
 - dal finanziamento di progetti (vedi sotto) e dalle collaborazioni con autorità internazionali nel campo della scienza e tecnologia dei materiali polimerici;
 - dalla **supervisione** di numerosi postdoctoral fellows, PhD, MSc and BSc studenti e dagli incarichi per insegnamenti;
 - dalla **partecipazione** a numerose commissioni in qualità di membro, esperto valutatore e revisore, membro di editorial boards di riviste internazionali, chair e membro di comitati locali per l'organizzazione di congressi.
-

• **PROGETTI FINANZIATI:**

Progetti di ricerca in qualità di Responsabile Scientifico, Coordinatore nazionale e Responsabile di unità di ricerca locale:

1. Titolo: **CLEAN** - Valorizing Sustainable Plastics through a CLEver use of NANoparticles,
Finanziato da: Italian Ministry of Education, University and Research, IT; Program: PRIN-2017;
Periodo: 03/2019 – 03/2023, Ruolo: Responsabile di unità di ricerca locale

2. Titolo: **GREENER:** Towards multifunctional, efficient, safe and stable “green” bio-plastics based nanocomposites of technological interest,
Finanziato da: Italian Ministry of Education, University and Research, IT; Program: FIRB-2010;
Periodo: 03/2012 – 02/2016, Ruolo: Coordinatore nazionale e Responsabile di unità di ricerca locale

3. Titolo: **BIO-PLAST:** Bio-degradable plastics for agro-industrial sector,
Finanziato da: Sicily Depart. of Industrial Development, IT; Program: **POR FESR Sicilia** 2007-2013,
Periodo: 09/2011 – 08/2015; Ruolo: Responsabile Scientifico

4. Titolo: **NANOSTAB-GB** - Novel Nano-Stabilisation for Green Bioplastic Nanocomposites,
Finanziato da: Marie Curie Action: **FP7-PEOPLE-2011-IEF**, EU
Periodo: 10/2012 – 05/2014, Ruolo: Team member

5. Titolo: **ECO-FLACONI** - Eco-sustainable packaging for detergents,
Finanziato da: Sicily Region under Program **POR FESR Sicilia** 2007-2013,
Periodo: 03/2012 – 12/2013, Ruolo: Responsabile Scientifico

6. Titolo: **IIS** - Innovative irrigation system based on bio-plastics for agricultural sector,
Finanziato da: **Siplast srl** - private industry,
Periodo: 09/2008 – 08/2010, Ruolo: Responsabile Scientifico

7. Titolo: **PHOTO-STAB** - Photo-oxidation behavior of complex polymer based systems,
Finanziato dall'**Università di Palermo**,
Periodo: 05/2007 – 04/2009, Ruolo: Responsabile Scientifico

Progetti di ricerca in qualità di partecipante: **13** progetti di ricerca finanziati da diversi enti nazionali ed internazionali

• **INTERRUZIONE DELLA CARRIERA**

01/10/2008 – 31/03/2008 Interruzione della carriera per maternità (data di nascita della figlia: 20/10/2008)

Palermo, 14 Marzo 2021



Prof. N.Tz. Dintcheva

ALLEGATO 1

ELENCO DELLE PUBLICATIONI IN PEER-REVIEWED JOURNALS (P)

P1. N. Tzankova Dintcheva, N. Jilov, F.P. La Mantia

"Recycling of plastics from packaging"

Polym. Degrad. Stab., 57, 191-203 (1997)

DOI: 10.1016/S0141-3910(96)00232-7

P2. N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia

"Recycling of the "light fraction" from municipal post-consumer plastics: effect of adding wood fibers"

Polym. Adv. Technol., 10, 607-614 (1999)

DOI: 10.1002/(SICI)1099-1581(199910)10:10<607::AID-PAT926>3.0.CO;2-C

P3. N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia, D. Acierno, L. Di Maio, G. Camino, F. Trotta, M.P. Luda, M. Paci

"Characterization and reprocessing of greenhouse films"

Polym. Degrad. Stab., 72, 141-146 (2001)

DOI: 10.1016/S0141-3910(01)00008-8

P4. N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia, F. Trotta, M.P. Luda, G. Camino, M. Paci, L. Di Maio, D. Acierno

"Effect of filler type and processing apparatus on the properties of the recycled "light fraction" from municipal post-consumer plastics"

Polym. Adv. Technol., 12, 552-560 (2001)

DOI: 10.1002/pat.147

P5. N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia, R. Scaffaro, M. Paci, D. Acierno, G. Camino

"Reprocessing and restabilization of greenhouse films"

Polym. Degrad. Stab., 75, 459-464 (2002)

DOI: 10.1016/S0141-3910(01)00248-8

P6. F.P. La Mantia, S. Lo Verso, N. Tzankova Dintcheva

"EVA copolymer based nanocomposites"

Macromol. Mater. Eng., 287, 909-914 (2002)

DOI: 10.1002/mame.200290019

P7. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva

"Thermomechanical degradation of filled polypropylene"

Macromol. Symposia, 194, 277-286 (2003)

DOI:10.1002/masy.200390094

P8. R. Bertani, A. Boscolo-Boscoletto, N. Dintcheva, E. Ghedini, M. Gleria, F. La Mantia, G. Pace, P. Pannocchia, A. Sassi, R. Scaffaro, A. Venzo

"New phosphazene-based chain extenders containing allyl and epoxide groups"

Designed Monomers and Polymers, 6, 245-266 (2003)

DOI: 10.1163/156855503768336261

P9. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva

"Photooxidation and stabilization of photooxidized polyethylene and of its monopolymer blends"

J. Appl. Polym. Sci., 91, 2244-2255 (2004)

DOI: 10.1002/app.13352

P10. W. Gianelli, G. Camino, N. Tzankova Dintcheva, S. Lo Verso, F.P. La Mantia

"EVA-montmorillonite nanocomposites: Effect of processing condition"

Macromol. Mater. Eng., 289, 238-244 (2004)
DOI: 10.1002/mame.200300267

P11. N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia
"Photo-re-stabilisation of recycled post-consumerfilms from greenhouses"
Polym. Degrad. Stab., 83, 1041-1044 (2004)
DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2003.05.003

P12. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva, M. Morreale, C. Vaca-Garcia
"Green composites of organic materials and recycled post-consumer polyethylene"
Polymer International, 53, 1888-1891 (2004)
DOI: 10.1002/pi.1614

P13. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva
"Time-carbonyl groups equivalence in photooxidative aging of virgin/recycled polymer blends"
Plastic, Rubbers and Composites, 33, 184-186 (2004)
DOI: 10.1179/146580104225018364

P14. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva
"Re-gradation of photo-oxidized post-consumer greenhouse films"
Macromol. Rapid Communications, 26, 361-364 (2005)
DOI: 10.1002/marc.200400534

P15. F.P. La Mantia, R. Lo Cocco, N. Tzankova Dintcheva
"Thermo- and photo-oxidative stability and improved processability of polyamide stabilized with a new functional additive"
Polym. Adv. Technol., 16, 357-361 (2005)
DOI:10.1002/pat.594

P16. F.P. La Mantia, L. Canfora, N. Tzankova Dintcheva
"Filmability and properties of compatibilized PA6/LDPE blends"
Polym. Eng. Science, 45, 1297-1302 (2005)
DOI:10.1002/pen.20405

P17. S. Filippi, L. Minkova, N. Dintcheva, P. Narducci, P. Magagnini
"Comparative study of different maleic anhydride grafted compatibilizer precursors towards LDPE/PA6 blends: Morphology and mechanical properties"
Polymer, 46, 8054-8061 (2005)
DOI:10.1016/j.polymer.2005.06.090

P18. R. Scaffaro, N. Tzankova Dintcheva, M.A. Nocilla, F.P. La Mantia
"Formulation, characterization and optimization of the processing condition of blends of recycled polyethylene and ground tyre rubber: Mechanical and rheological analysis"
Polym. Degrad. Stab., 90, 281-287 (2005)
DOI:10.1016/j.polymdegradstab.2005.03.022

P19. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva
"Processability and properties of re-graded, photo-oxidized post-consumer greenhouse films"
Macromol. Mater. Eng., 290, 970-975 (2005)
DOI: 10.1002/mame.200500180

P20. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva
"Eva copolymer-based nanocomposites: rheological behavior under shear and isothermal and non-isothermal elongational flow"
Polymer Testing, 25, 701-708 (2006)
DOI: 10.1016/j.polymertesting.2006.03.003

- P21. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva, G. Filippone, D. Acierno
"Structure and dynamics of polyethylene/clay nanocomposite film"
J. Appl. Polym. Sci., 102, 4749-4758 (2006)
DOI: 10.1002/app.25009
- P22. S. Filippi, C. Marazzato, P. Magagnini, L. Minkova, N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia
"Organoclay nanocomposites from ethylene-acrylic acid copolymers"
Macromol. Mater. Eng., 291, 1208-1225 (2006)
DOI: 10.1002/mame.200600217
- P23. R. Scaffaro, N. Tzankova Dintcheva, F. P. La Mantia
"On the effectiveness of different additives and concentrations on the re-building of the molecular structure of degraded polyethylene"
Polym. Degrad. Stab., 91, 3110-3116 (2006)
DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2006.07.022
- P24. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva, V. Malatesta, F. Pagani
"Improvement of photo-stability of LLDPE-based nanocomposites"
Polym. Degrad. Stab., 91, 3208-3213 (2006)
DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2006.07.014
- P25. G. Malucelli, S. Ronchetti, N. Lak, A. Priola, N. Tzankova Dintcheva, F. P. La Mantia
"Intercalation effects in LDPE/o-montmorillonites nanocomposites"
Eur. Polym. J., 43, 328-335 (2007)
DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2006.11.024
- P26. N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia
"Durability of a starch-based biodegradable polymer"
Polym. Degrad. Stab., 92, 630-634 (2007)
DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2007.01.003
- P27. R. Scaffaro, F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva
"Effect of the additive level and of the processing temperature on the re-building of post-consumer pipes from polyethylene blends"
Eur. Polym. J., 43, 2947-2955 (2007)
DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2007.04.027
- P28. N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia
"Thermo-mechanical degradation of LDPE-based nanocomposites"
Macromol. Mater. Eng., 292, 855-862 (2007)
DOI: 10.1002/mame.200700075
- P29. L. Botta, F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva, R. Scaffaro
"Rheological response of polyethylene/clay nanocomposites to annealing treatment"
Macromol. Chem. Phys., 208, 2533-2541 (2007)
DOI: 10.1002/macp.200700241
- P30. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva, R. Scaffaro, R. Marino
"Morphology and properties of polyethylene/clay nanocomposite drawn fibers"
Macromol. Mater. Eng. 293, 83-91 (2008)
DOI: 10.1002/mame.200700204
- P31. R. Scaffaro, N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia
"A new equipment to measure the combined effects of humidity, temperature, mechanical stress and UV exposure on the creep behaviour of polymers"
Polym. Testing, 27, 49-54 (2008)
-

DOI: 10.1016/j.polymertesting.2007.08.005

P32. G. Filippone, N.Tz. Dintcheva, D. Acierno, F. P. La Mantia
"The role of organoclay in promoting co-continuous morphology in high-density poly(ethylene)/poly(amide) 6 blends"
Polymer, 49, 1312-1322 (2008)
DOI: 10.1016/j.polymer.2008.01.045

P33. S. Morlat-Therias, E. Fanton, J-L. Gardette, N.Tz. Dintcheva, F. P. La Mantia, V. Malatesta
"Photochemical stabilization of linear low-density polyethylene/clay nanocomposites: Towards durable nanocomposites"
Polym. Degrad. Stab. 93, 1776-1780 (2008)
DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2008.07.031

P34. G. Filippone, N.Tz. Dintcheva, D. Acierno, F. P. La Mantia
"Effect of organoclay on the morphology and mechanical properties of LDPE/PA11 blends"
AIP Conf. Proc., 1042, pp. 266-268 (2008)
DOI: <http://dx.doi.org/10.1063/1.2989028>

P35. F.P. La Mantia, R. Marino, N.Tz. Dintcheva
"Effect of the elongational flow on the morphology and on the properties of polyethylene based nanocomposites"
AIP Conf. Proc., 1042, pp. 175-177 (2008)
DOI: <http://dx.doi.org/10.1063/1.2988991>

P36. N.Tz. Dintcheva, F.P. La Mantia, V. Malatesta
"Photo-oxidation behaviour of polyethylene/multi-wall carbon nanotube composite films"
Polym. Degrad. Stab, 94, 162-170 (2009)
DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2008.11.012

P37. L. Botta, N.Tz. Dintcheva, F.P. La Mantia
"The role of organoclay and matrix type in photo-oxidation of polyolefin/clay nanocomposite films"
Polym. Degrad. Stab, 94, 712-718 (2009)
DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2008.12.017

P38. N.Tz. Dintcheva, R. Marino, F.P. La Mantia
"The role of the matrix-filler affinity on morphology and properties of polyethylene/clay and polyethylene/ compatibilizer/clay nanocomposites drawn fibers"
e-Polymers, 054 (2009)
http://www.e-polymers.org/journal/papers/ntdintchevac_310509.pdf

P39. S. Filippi, N.Tz. Dintcheva, R. Scaffaro, F.P. La Mantia, G. Polacco, P. Magagnini
"Effects of organoclay on morphology and properties of nanocomposites based on LDPE/PA-6 blends without and with SEBS-g-MA compatibilizer"
Polym. Eng. Sci., 49, 1187-1197 (2009)
DOI: 10.1002/pen.21361

P40. R. Scaffaro, F.P. La Mantia, L. Botta, M. Morreale, N.Tz. Dintcheva
"Competition between chain scission and branching formation in the processing of high-density polyethylene: Effect of processing parameters and of stabilizers"
Polym. Eng. Sci., 49, 1316-1325 (2009)
DOI: 10.1002/pen.21317

P41. N.Tz. Dintcheva, S. Al-Malaika, F.P. La Mantia
"Effect of extrusion and photo-oxidation on polyethylene/clay nanocomposites"
Polym. Degrad. Stab., 94, 1571-1588 (2009)
DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2009.04.012

P42. N.Tz. Dintcheva

"Film blowing of silane-modified polyethylene"

J. Appl. Polym. Sci., 114, 503-508 (2009)

DOI: 10.1002/app.30512

P43. F.P. La Mantia, R. Marino, N.Tz. Dintcheva

"Morphology modification of polyethylene/clay nanocomposite samples under convergent flow"

Macromol. Mater. Eng., 294, 575-584 (2009)

DOI: 10.1002/mame.200900066

P44. L. Botta, R. Scaffaro, F.P. La Mantia, N. Tz. Dintcheva

"Effect of different matrices and nanofillers on the rheological behaviour of polymer-clay nanocomposites"

J. Polym. Sci.: Part B, 48, 344-355 (2010)

DOI: 10.1002/polb.21896

P45. G. Filippone, N. Tz. Dintcheva, F. P. La Mantia, D. Acierno

"Selective localization of organoclay and effects on the morphology and mechanical properties of LDPE/PA11 blends with distributed and co-continuous morphology"

J. Polym. Sci.: Part B, 48, 600-609 (2010)

DOI: 10.1002/polb.21928

P46. S. Therias, N.Tz. Dintcheva, J-L. Gardette, F.P. La Mantia

"Photooxidative behaviour of polyethylene/polyamide-6 blends"

Polym. Degrad. Stab, 95, 522-526 (2010)

DOI: 10.1016/j.polyimdeggradstab.2009.12.017

P47. N.Tz. Dintcheva, G. Filippone, F.P. La Mantia, D. Acierno

"Photo-oxidation behaviour of polyethylene/polyamide 6 blends filled with organomodified clay: Improvement of the photo-resistance through morphology modification"

Polym. Degrad. Stab, 95, 527-535 (2010)

DOI: 10.1016/j.polyimdeggradstab.2009.12.021

P48. G. Filippone, N.Tz. Dintcheva, F. P. La Mantia, D. Acierno

"Using organoclay to promote morphology refinement and co-continuity in high-density polyethylene/polyamide 6 blends - Effect of filler content and polymer matrix composition"

Polymer, 51, 3956-3965 (2010)

DOI: 10.1016/j.polymer.2010.06.044

P49. S. Therias, S. Lonkar, F. Leroux, J.L. Gardette, N.Tz. Dintcheva, F.P. La Mantia

"Predicting the photoageing and photostabilization of polymer nanocomposites"

AIP Conf. Proc., 1255, 213-214 (2010)

DOI: <http://dx.doi.org/10.1063/1.3455583>

P50. N.Tz. Dintcheva, F.P. La Mantia, M. Cascone, A. Balloni

"The role of the disposition of the recycled polymer on the properties of films for greenhouses coverage"

J. Appl. Polym. Sci., 119, 1986-1991 (2011)

DOI: 10.1002/app.32976

P51. N.Tz. Dintcheva, R. Marino, F.P. La Mantia

"Effect of the extensional flow on the properties of oriented nanocomposite films for twist wrapping"

J. Appl. Polym. Sci., 120, 2772-2779 (2011)

DOI: 10.1002/app.33354

P52. S. Filippi, M. Paci, G. Polacco, N.Tz. Dintcheva, P. Magagnini

"On the interlayer spacing collapse of Cloisite® 30B organoclay"

Polym. Degrad. Stab., 96, 823-832 (2011)

DOI: 10.1016/j.polyimdeggradstab.2011.02.008

- P53. M. Morreale, N.Tz. Dintcheva, F.P. La Mantia
"The role of filler type in the photo-oxidation behaviour of micro- and nano-filled polypropylene"
Polym. Int., 60, 1107-1116 (2011)
DOI: 10.1002/pi.3049
- P54. N.Tz. Dintcheva, R. Arrigo, G. Nasillo, E. Caponetti, F.P. La Mantia
"On the role of extensional flow in morphology and property modifications of MWCNT/ polyamide-based fibers"
Macromol. Mater. Eng., 296, 645–657 (2011)
DOI: 10.1002/mame.201000355
- P55. N.Tz. Dintcheva, F.P. La Mantia, V. Malatesta
"Effect of different dispersing additives on the morphology and the properties of polyethylene-based nanocomposite films"
eXPRESS Polym. Letter, 5, 923-935 (2011)
DOI: 10.3144/expresspolymlett.2011.90
- P56. N. Tz. Dintcheva, R. Arrigo, M. Morreale, F.P. La Mantia, R. Matassa, E. Caponetti
"Effect of elongational flow on morphology and properties of polymer/CNTs nanocomposite fibers"
Polym. Adv. Technol., 22, 1612-1619 (2011)
DOI: 10.1002/pat.1648
- P57. N.Tz. Dintcheva, S. Alessi, R. Arrigo, G. Przybytniak, G. Spadaro
"Influence of the e-beam irradiation and photo-oxidation aging on the structure and properties of LDPE-OMMT nanocomposite films"
Radiation Phys. Chem., 81, 432–436 (2012)
DOI: 10.1016/j.radphyschem.2011.12.018
- P58. N.Tz. Dintcheva, E. Morici, R. Arrigo, F.P. La Mantia, V. Malatesta, J.J. Schwab
"Structure-properties relationships of polyhedral oligomeric silsesquioxane (POSS) filled PS nanocomposites"
eXPRESS Polym. Letter, 6, 561–571 (2012)
DOI: 10.3144/expresspolymlett.2012.59
- P59. R. Scaffaro, N. Tz. Dintcheva, R. Marino, F.P. La Mantia
"Processing and properties of biopolymer/polyhydroxyalkanoates blends"
J. Polym. Environm., 20, 267-272 (2012)
DOI: 10.1007/s10924-011-0385-2
- P60. N.Tz. Dintcheva, R. Arrigo, F. P. La Mantia
"Reactive melt blending of functionalized-MW/CNTs with polyolefin"
AIP Conf. Proc., 1459, 369-371 (2012)
DOI: <http://dx.doi.org/10.1063/1.4744969>
- P61. N.Tz. Dintcheva, E. Morici, R. Arrigo, F.P. La Mantia, V. Malatesta, J.J. Schwab
"UV-stabilisation of polystyrene-based nanocomposites provided by polyhedral oligomeric silsesquioxanes (POSS)"
Polym. Degrad. Stab., 97, 2313-2322 (2012)
DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2012.07.034
- P62. S. Carroccio, G. Curcuruto, N.Tz. Dintcheva, C. Gambarotti, S. Coiai, G. Filippone
"Using matrix-assisted laser deposition/ionization time-of-flight mass spectrometry for the characterization of functionalized carbon nanotubes"
Rapid Comm. Mass Spectrometry, 27, 1359-1366 (2013)
DOI: 10.1002/rcm.6589
- P63. N.Tz. Dintcheva, R. Arrigo, G. Nasillo, E. Caponetti, F.P. La Mantia
"Effect of the nanotube aspect ratio and surface functionalization on the morphology and properties of MW-CNTs polyamide based fibres"
-

J. Appl. Polym. Sci., 129, 2479-2789 (2013)
DOI: 10.1002/app.38898

P64. M. Morreale, N.Tz. Dintcheva, F.P. La Mantia
"Accelerated weathering of PP based nanocomposites: Effect of the coupling agent"
eXPRESS Polymer Letters, 7, 703-715 (2013)
DOI: 10.3144/expresspolymlett.2013.67

P65. N.Tz. Dintcheva, M. Furlani, W.J.M.J.S.R. Jayasundara, T.M.W.J. Bandara, B-E. Mellander, F.P. La Mantia
"Rheological behaviour of PAN-based electrolytic gel containing tetrahexilammonium and magnesium iodide for photoelectrochemical applications"
Rheologica Acta, 52, 881-889 (2013)
DOI: 10.1007/s00397-013-0727-1

P66. A. Nuzzo, S. Coiai, S. Carroccio, N.Tz. Dintcheva, C. Gambarotti, G. Filippone
"Heat-resistant fully bio-based nanocomposite blends based on Poly(lactic acid)"
Macromol. Mater. Eng. 299, 31-40 (2014)
DOI: 10.1002/mame.201300051

P67. S. Coiai, L. Perez Amaro, F. Cicogna, N.Tz. Dintcheva, F. Liguori, P. Barbaro, E. Passaglia
"Progress in understanding of the interactions between functionalized polyolefins and organo-Layered Double Hydroxides"
Macromol. React. Eng. 8, 122-133 (2014)
DOI: 10.1002/mren.201300154

P68. N.Tz. Dintcheva, E. Morici, R. Arrigo, F.P. La Mantia
"Interaction in POSS-Poly(ethylene-co-acrylic acid) nanocomposites"
Polymer Journal 46, 160-166 (2014)
DOI: 10.1038/pj.2013.77

P69. N.Tz. Dintcheva, R. Arrigo, C. Gambarotti, S. Carroccio, G. Filippone, F. Cicogna, M. Guenzi
"α-Tocopherol-induced radical scavenging activity of carbon nanotubes for thermally stable ultra-high molecular weight polyethylene-based nanocomposites"
Carbon 74, 14-21 (2014)
DOI: 10.1016/j.carbon.2014.02.074

P70. N.Tz. Dintcheva, R. Arrigo, C. Gambarotti, M. Guenzi, S. Carroccio, F. Cicogna, G. Filippone
"Immobilization of natural anti-oxidants on carbon nanotubes and aging behavior of ultra-high molecular weight polyethylene-based nanocomposites"
AIP Conf. Proc. 1599, 102-105 (2014)
DOI: 10.1063/1.4876788

P71. E. Morici, R. Arrigo, N.Tz. Dintcheva
"Quercetin as natural stabilizing agent for bio-polymer"
AIP Conf. Proc. 1599, 314-317 (2014)
DOI: 10.1063/1.4876841

P72. R. Arrigo, N.Tz. Dintcheva, E. Morici, F.P. La Mantia
"Performances and morphology of polyamide/carbonaceous structures based fibers"
AIP Conf. Proc. 1599, 330-333 (2014)
DOI: 10.1063/1.4876845

P73. N.Tz. Dintcheva, F.P. La Mantia, R. Arrigo
"Natural compounds as light stabilizer for a starch-based biodegradable polymer"
J. Polym. Eng. 34, 441-449 (2014)
DOI: 10.1515/polyeng-2013-0169

- P74. R. Sulcis, F. Vizza, W. Oberhauser, F. Ciardelli, R. Spiniello, N.Tz. Dintcheva, E. Passaglia
"Recycling ground tire rubber (GTR) scraps as high-impact filler of in-situ produced polyketone matrix"
Polym. Eng. Sci. 25, 1060-1068 (2014)
DOI: 10.1002/pat.3351
- P75. F. Cicogna, S. Coiai, P. Rizzarelli, S. Carroccio, C. Gambarotti, I. Domenichelli, Ch. Yang, N.Tz. Dintcheva, G. Filippone, C. Pinzino, E. Passaglia
"Functionalization of aliphatic polyesters by nitroxide radical coupling"
Polym. Chem. 5, 5656-5667 (2014)
DOI: 10.1039/C4PY00641K
- P76. R. Arrigo, N.Tz. Dintcheva, M. Guenzi, C. Gambarotti, G. Filippone, S. Coiai, S. Carroccio
"Thermo-oxidative resistant nanocomposites containing novel hybrid-nanoparticles based on natural polyphenol and carbon nanotubes"
Polym. Degrad. Stab. 115, 129-137 (2015)
DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2015.02.014
- P77. N.Tz. Dintcheva, R. Arrigo, F. Catalanotto, E. Morici
"Improvement of the photo-stability of polystyrene-block-polybutadiene-block-polystyrene through Carbon Nanotubes"
Polym. Degrad. Stab. 118, 24-32 (2015)
DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2015.04.011
- P78. E. Morici, R. Arrigo, N.Tz. Dintcheva
"On the role of multi-functional Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane in polystyrene zinc oxide nanocomposites"
J. Polym. Eng. 35, 329-337 (2015)
DOI: 10.1515/polyeng-2014-0212
- P79. R. Arrigo, N.Tz. Dintcheva, G. Nasillo, E. Caponetti
"Polyamide/Carbonaceous particles nanocomposites fibers: morphology and performances"
Polym. Comp. 36, 1020-1028 (2015)
DOI: 10.1002/pc.23441
- P80. N.Tz. Dintcheva, R. Arrigo, C. Gambarotti, S. Carroccio, S. Coiai, G. Filippone
"Advanced ultra-high molecular weight polyethylene/antioxidant-functionalized carbon nanotubes nanocomposites with improved thermo-oxidative resistance"
J. Appl. Polym. Sci. 132, 42420 – 8 pp – (2015)
DOI: 10.1002/app.42420
- P81. G. Filippone, S.C. Carroccio, R. Mendichi, L. Gioiella, N.Tz. Dintcheva, C. Gambarotti
"Time-resolved rheology as a tool to probe polymer degradation in the melt state - Part I: thermal and thermo-oxidative degradation of polyamide 11"
Polymer 72, 134-141 (2015)
DOI: 10.1016/j.polymer.2015.06.059
- P82. G. Filippone, S.C. Carroccio, G. Curcuruto, E. Passaglia, C. Gambarotti, N.Tz. Dintcheva
"Time-resolved rheology as a tool to probe polymer degradation in the melt state - Part II: thermal and thermo-oxidative degradation of polyamide 11/organo-clay nanocomposites"
Polymer 73, 102-110 (2015)
DOI: 10.1016/j.polymer.2015.07.042
- P83. N.Tz. Dintcheva, R. Arrigo, E. Morici, C. Gambarotti, S. Carroccio, F. Cicogna, G. Filippone
"Multi-functional Hindered Amine Light Stabilizers-functionalized Carbon Nanotubes for advanced Ultra-High Molecular Weight Polyethylene-based Nanocomposites"
Composites: Part B 82, 196-204 (2015)
DOI: 10.1016/j.compositesb.2015.07.017
-

- P84. N.Tz. Dintcheva, S. Al-Malaika, E. Morici
"Novel organo-modifier for thermally-stable polymer-layered silicate nanocomposites"
Polym. Degrad. Stab. 122, 88-101 (2015)
DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2015.09.005
- P85. Ch. Yang, M. Guenzi, F. Cicogna, C. Gambarotti, G. Filippone, C. Pinzino, E. Passaglia, N.Tz. Dintcheva, S. Carroccio, S. Coiai
"Grafting of polymer chains on the surface of carbon nanotubes via nitroxide radical coupling reaction"
Polym. Intern. 65, 48-56 (2016)
DOI: 10.1002/pi.5023
- P86. N.Tz. Dintcheva, R. Arrigo, S. Carroccio, M. Guenzi, C. Gambarotti, G. Filippone
"Multi-functional Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane-functionalized Carbon Nanotubes for photo-oxidative stable Ultra-High Molecular Weight Polyethylene-based nanocomposites"
Europ. Polym. J. 75, 525-537 (2016)
DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2016.01.002
- P87. N.Tz. Dintcheva, E. Morici, R. Arrigo, G. Zerillo, V. Marona, M. Sansotera, L. Magagnin, W. Navarrini
"High performance composites containing perfluoropolyethers-functionalized carbon-based nanoparticles: rheological behavior and wettability"
Composites Part B. Eng. 95, 29-39 (2016)
DOI: 10.1016/j.compositesb.2016.03.095
- P88. R. Arrigo, N.Tz. Dintcheva, V. Pampalone, E. Morici, M. Guenzi, C. Gambarotti
"Advanced nano-hybrids for thermo-oxidative resistant nanocomposites"
J. Mater. Sci. 51, 6955-6966 (2016)
DOI: 10.1007/s10853-016-9983-7
- P89. R. Arrigo, N.Tz. Dintcheva, M. Guenzi, C. Gambarotti
"Nano-hybrids based on Quercetin and Carbon Nanotubes with excellent anti-oxidant activity"
Mater. Letters 180, 7-10 (2016)
DOI: 10.1016/j.matlet.2016.05.096
- P90. F.P. La Mantia, R. Scaffaro, M. Ceraulo, M.C. Mistretta, N. Tz. Dintcheva, L. Botta
"A simple method to interpret the rheological behaviour of intercalated polymer nanocomposites"
Composites Part B. Eng. 98, 382-388 (2016)
DOI: 10.1016/j.compositesb.2016.05.045
- P91. N.Tz. Dintcheva, R. Arrigo, R. Teresi, B. Megna, C. Gambarotti, S. Marullo, F. D'Anna
"Tunable radical scavenging activity of Carbon Nanotubes through sonication"
Carbon, 107, 240-247 (2016)
DOI: 10.1016/j.carbon.2016.05.070
- P92. E. Morici, R. Arrigo, R. Teresi, N.Tz. Dintcheva
"Improved carbon nanotubes dispersion through polar dispersant agents in polyamide"
AIP Conf. Proc. 1736, 4949605 (2016)
DOI: 10.1063/1.4949605
- P93. D. Rasouli, N.Tz. Dintcheva, M. Faezipour, F.P. La Mantia, M.R.M. Farahani, M. Tajvidi
"Effect of nano zinc oxide as UV stabilizer on the weathering performance of wood-polyethylene composite"
Polym. Degrad. Stab. 133, 85-91 (2016)
DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2016.08.004
- P94. L. Pérez Amaro, F. Cicogna, E. Passaglia, E. Morici, W. Oberhauser, S. Al Malaika, N.Tz. Dintcheva, S. Coiai
"Thermo-oxidative stabilization of poly(lactic acid) with antioxidant intercalated layered double hydroxides"
Polym. Degrad. Stab. 133, 92-100 (2016)
DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2016.08.005
-

- P95. E. Morici, A. Di Bartolo, R. Arrigo, N.Tz. Dintcheva
"Double bonds functionalized POSS: dispersion and crosslinking in polyethylene based hybrid obtained by reactive processing"
Polym. Bull. 73, 3385-3400 (2016)
DOI: 10.1007/s00289-016-1662-y
- P96. N.Tz. Dintcheva, G. Catalano, R. Arrigo, E. Morici, G. Cavallaro, G. Lazzara, M. Bruno
"Pluronic nanoparticles as anti-oxidant carriers for polymers"
Polym. Degrad. Stab. 134, 194-201 (2016)
DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2016.10.008
- P97. R. Arrigo, E. Morici, N.Tz. Dintcheva
"Biopolyester-based systems containing naturally occurring compounds with enhanced thermo-oxidative stability"
J. Appl. Biomater. Funct. Mater. 14, 455-462 (2016)
DOI: 10.5301/jabfm.5000322
- P98. R. Arrigo, G. Ruisi, R. Teresi, N.Tz. Dintcheva
"Effect of nanodiamonds on structure and durability of polyethylene oxide-based nanocomposites"
J. of Nanomaterials, Article ID 5436823, 9 pages (2016)
DOI: 10.1155/2016/5436823
- P99. N.Tz. Dintcheva, S. Al-Malaika, E. Morici, R. Arrigo
"Thermo-oxidative stabilization of polylactic acid-based nanocomposites through the incorporation of clay with in-built antioxidant activity"
J. Appl. Polym. Sci. 134, Article ID 44974, 12 pages (2017)
DOI: 10.1002/app.44974
- P100. N.Tz. Dintcheva, R. Arrigo, M. Baiamonte, P. Rizzarelli, G. Curcuruto
"Concentration-dependent anti-/pro-oxidant activity of natural phenolic compounds in bio-polyesters"
Polym. Degrad. Stab. 142, 21-28 (2017)
DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2017.05.022
- P101. N.Tz. Dintcheva, S. Al-Malaika, R. Arrigo, E. Morici
"Novel strategic approach for the thermo- and photo-oxidative stabilization of polyolefin/clay nanocomposites"
Polym. Degrad. Stab. 145, 41-51 (2017)
DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2017.04.014
- P102. R. Arrigo, E. Morici, M. Cammarata, N.Tz. Dintcheva
"Rheological percolation in high viscosity polymer/CNTs nanocomposites"
J. Eng. Mechanics 143, D4016006, 2017
DOI: 10.1061/(ASCE)EM.1943-7889.0001096
- P103. R. Arrigo, N.Tz. Dintcheva, G. Catalano, E. Morici, G. Cavallaro, G. Lazzara, M. Bruno
"Polymeric micelles as a new generation of anti-oxidant carriers"
Polimery 62 (7-8), 525-531 (2017)
DOI: dx.doi.org/10.14314/polimery.2017.525
- P104. C. Rizzo, R. Arrigo, F. D'Anna, F. Di Blasi, N.Tz. Dintcheva, G. Lazzara, F. Parisi, S. Riela, G. Spinelli, M. Massaro
"Hybrid supramolecular gels of Fmoc-F/halloysite nanotubes: systems for sustained release of camptothecin"
J. Mater. Chem. B, 5, 3217-3229 (2017)
DOI: 10.1039/c7tb00297a
- P105. N.Tz. Dintcheva, R. Arrigo, R. Teresi, C. Gambarotti
"Silanol-POSS as dispersing agents for Carbon Nanotubes in Polyamide"
Polym. Eng. Sci. 57, 588-594 (2017)
-

DOI: 10.1002/pen.24559

P106. R. Arrigo, N.Tz. Dintcheva
"Natural anti-oxidants for bio-polymeric materials"
Archives in Chem. Res. 1, 13 pages, (2017)
DOI: 10.21767/2572-4657.100013

P107. N.Tz. Dintcheva, G. Filippone, R. Arrigo, F.P. La Mantia
"Low-Density Polyethylene/Polyamide/Clay Blend Nanocomposites: Effect of morphology of clay on their photooxidation resistance"
J. of Nanomaterials, Article ID 3549475, 9 pages (2017)
DOI: 10.1155/2017/3549475

P108. R. Arrigo, E. Morici, N.Tz. Dintcheva
"High performance thermoplastic elastomers/Carbon Nanotubes nanocomposites: mechanical behaviour, rheology and durability"
Polym. Compos. 38, E381-E391 (2017)
DOI: 10.1002/pc.23835

P109. R. Arrigo, S. Bellavia, C. Gambarotti, N.Tz. Dintcheva, S. Carroccio
"Carbon nanotubes-based nanohybrids for multifunctional nanocomposites"
J. of King Saud Univ., 29, 502-509 (2017)
DOI: 10.1016/j.jksus.2017.09.007

P110. C. Rizzo, R. Arrigo, N.Tz. Dintcheva, G. Gallo, R. Noto, A. Sutera, P. Vitale, F. D'Anna
"Supramolecular Hydro- and Ionogels: a study of their properties and antibacterial activity"
Chemistry - A Europ. J., 23, 16297-16311 (2017)
DOI: 10.1002/chem.201702937

P111. S. Coiai, F. Cicogna, Ch. Yang, V. Tempesti, S. Carroccio, G. Gorrasi, R. Mendichi, N.Tz. Dintcheva, E. Passaglia
"Grafting of hindered phenol groups onto polyethylene by nitroxide radical coupling"
Polymers, 9, 670-689 (2017)
DOI: 10.3390/polym9120670

P112. R. Arrigo, N.Tz. Dintcheva, G. Tarantino, E. Passaglia, S. Coiai, F. Cicogna, S. Filippi, G. Nasillo, D. Chillura Martino
"An insight into the interaction between functionalized thermoplastic elastomer and layered double hydroxides through rheological investigations"
Composites Part B, 139, 47-54 (2018)
DOI: 10.1016/j.compositesb.2017.11.060

P113. R. Arrigo, R. Teresi, N.Tz. Dintcheva
"Mechanical and rheological properties of polystyrene-block-polybutadiene-block-polystyrene copolymer reinforced with carbon nanotubes: effect of processing conditions"
J. Polym. Eng. 38, 107-117 (2018)
DOI: 10.1515/polyeng-2016-0455

P114. S. Marullo, C. Rizzo, N.Tz. Dintcheva, F. Giannici, F. D'Anna
"Ionic Liquids Gels: soft materials for environmental remediation"
J. of Colloid and Interf. Sci. 517, 182-193 (2018)
DOI: 10.1016/j.jcis.2018.01.111

P115. C. Rizzo, F. Arcudi, L. Dordevic, N.Tz. Dintcheva, R. Noto, F. D'Anna, M. Prato
"Nitrogen-doped carbon nanodots-ionogels: preparation, characterization, and radical scavenger activity"
ACS Nano 12, 1296-1305 (2018)
DOI: 10.1021/acsnano.7b07529

- P116. R. Arrigo, R. Teresi, C. Gambarotti, F. Parisi, G. Lazzara, N.Tz. Dintcheva
"Sonication-induced modification of Carbon Nanotubes: effect on the rheological and thermo-oxidative behaviour of polymer-based nanocomposites"
Materials, 11, 383, 14 pages (2018)
DOI: 10.3390/ma11030383
- P117. E. Morici, A. Di Bartolo, R. Arrigo, N.Tz. Dintcheva
"POSS grafting on polyethylene and maleic anhydride-grafted polyethylene by one-step reactive melt mixing"
Adv. Polym. Technol. 37, 349-357 (2018)
DOI: 10.1002/adv.21673
- P118. G. Nasillo, R. Arrigo, N.Tz. Dintcheva, E. Morici, D. Chillura Martino, E. Caponetti
"Polyamide-based fibers containing microwave-exfoliated graphite nanoplatelets"
Adv. Polym. Technol. 37, 786-797 (2018)
DOI: 10.1002/adv.21722
- P119. N.Tz. Dintcheva, M. Baiamonte, M. Spera
"Assessment of pro-oxidant activity of natural phenolic compounds in bio-polyesters"
Polym. Degrad. Stab. 152, 280-288 (2018)
DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2018.05.003
- P120. N.Tz. Dintcheva, M. Baiamonte
"Natural phenolic compounds: Anti-oxidants or pro-oxidants for biopolyesters?"
AIP Conference Proceedings 1981, 020050 (2018)
DOI: 10.1063/1.5045912
- P121. C. Rizzo, S. Marullo, P. Campodonico, I. Pibiri, N.Tz. Dintcheva, R. Noto, D. Millan, F. D'Anna
"Self-sustaining Supramolecular Ionic Liquid Gels for Dye Adsorption"
ACS Sustain. Chem. Eng. 6, 12453-12462 (2018)
DOI: 10.1021/acssuschemeng.8b03002
- P122. N.Tz. Dintcheva, M. Baiamonte, R. Teresi, G. Alotta, E. Bologna, M. Zingales
"A fractional-order model of biopolyester containing naturally occurring compounds for soil stabilization"
Adv. Mater. Sci. Eng. Article ID 5986564, 6 pages (2019)
DOI: 10.1155/2019/5986564
- P123. N.Tz. Dintcheva, D. Gennaro, R. Teresi, M. Baiamonte
"Pro-degradant activity of naturally occurring compounds on polyethylene in accelerate weathering conditions"
Materials 12, 195, 9 pages (2019)
DOI: 10.3390/ma12010195
- P124. N.Tz. Dintcheva, F. D'Anna
"Anti-/Pro- oxidant behaviour of naturally occurring molecules in polymers and biopolymers: a brief review"
ACS Sustainable Chem. Eng. 7, 12656-12670 (2019)
DOI: 10.1021/acssuschemeng.9b02127
- P125. C. Rizzo, S. Marullo, N.Tz. Dintcheva, F. D'Anna
"Carbon nanomaterial doped ionic liquid gels for the removal of pharmaceutically active compounds from water"
Molecules 24, 2788, 16 pages (2019)
DOI: 10.3390/molecules24152788
- P126. C. Rizzo, S. Marullo, N.Tz. Dintcheva, C. Gambarotti, F. Billeci, F. D'Anna
"Ionic liquid gels and antioxidant carbon nanotubes: Hybrid soft materials with improved radical scavenging activity"
J. of Colloid and Interf. Sci. 556, 628-639 (2019)
DOI: 10.1016/j.jcis.2019.08.108
-

- P127. R. Teresi, S. Marullo, C. Gambarotti, F. Parisi, B. Megna, G. Lazzara, F. D'Anna, N.Tz. Dintcheva
"Improvement of oxidation resistance of polymer-based nanocomposites through sonication of carbonaceous nanoparticles"
Ultrasonics – Sonochemistry 61, 104807 (2020)
DOI: 10.1016/j.ultsonch.2019.104807
- P128. S. Marullo, A. Meli, N.Tz. Dintcheva, G. Infurna, C. Rizzo, F. D'Anna
"Environmentally friendly eutectogels comprising L-Amino Acids and Deep Eutectic Solvents: Efficient Materials for Wastewater Treatment"
Chempluschem 85, 301-311, (2020)
DOI: 10.1002/cplu.202000017
- P129. N.Tz. Dintcheva, G. Infurna, M. Baiamonte, F. D'Anna
"Natural compounds as sustainable additives for biopolymers"
Polymers 12, 732, (2020)
DOI: 10.3390/polym12040732
- P130. M. Ussia, G. Curcuruto, D. Zampino, N.Tz. Dintcheva, G. Filippone, R. Mendichi, S. Carroccio
"Role of organo-modifier and metal impurities of commercial nanoclays in the photo- and thermo-oxidation of Polyamide 11 nanocomposites"
Polymers 12, 1034 (2020)
DOI: 10.3390/polym12051034
- P131. G. Infurna, P.F. Teixeira, N.Tz. Dintcheva, L. Hilliou, F.P. La Mantia, J.A. Covas
"Taking advantage of the functional synergism between Carbon Nanotubes and Graphene Nanoplatelets to obtain Polypropylene-based nanocomposites with enhanced oxidative resistance"
Europ. Polym. J. 133, 109796 (2020)
DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2020.109796
- P132. N.Tz. Dintcheva, S. Al-Malaika
"Photo-stabilization of biopolymers-based nanocomposites with UV-modified layered silicates"
Polym. Degrad. Stab. 179, 109252 (2020)
DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2020.109252
- P133. G. Infurna, G. Cavallaro, G. Lazzara, S. Milioto, N.Tz. Dintcheva
"Bionanocomposite films containing halloysite nanotubes and natural antioxidants with enhanced performance and durability as promising materials for cultural heritage protection"
Polymers 12, 1973 (2020)
DOI: 10.3390/polym12091973
- P134. N.Tz. Dintcheva, G. Infurna, F. D'Anna
"End-of-life and waste management of disposable beverage cups"
Sci. Tot. Environm. 736, 143044 (2021)
DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.143044
-

ALLEGATO 2

INTERNATIONAL MEETINGS (A)

A1. N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia

"Recycling of "light fraction" of municipal post-consumer plastics: effect of adding wood fibers"

7th European Polymer Federation Symposium "Polymers Friendly for the Environment", Szczecin, Poland, 20-24 September 1999

ISBN 83-87423-96-3 (P114, pp. 299-300).

A2. N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia

"Recycling of the "light fraction" from municipal post-consumer plastics: effect of adding wood fibers"

4th General Conference of the Balkan Physical Union, Veliko Turnovo, Bulgaria, 22-25 August 2000 (CD).

A3. N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia, D. Acierno, L. Di Maio, G. Camino, F. Trotta, M.P. Luda, M. Paci

"Upgrading of post-consumer recycled film for greenhouses"

1st International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization", Palermo, Italy, 3-7 September 2000 (P26).

A4. N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia

"Recycled "light fraction" from municipal post-consumer plastics: effect of adding filler type"

1st International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization", Palermo, Italy, 3-7 September 2000 (P10).

A5. N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia

"Effect of adding wood fibers and adhesion promoters on the properties of the recycled "light fraction" from municipal post-consumer plastics"

14th Bratislava International Conference on Modified Polymers "Property Tailoring of Thermoplastics-Based Blends and Composites", Bratislava, Slovak Republic, 1-4 October 2000 (P33, pp. 133-134).

A6. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva

"Effect of filler type and processing apparatus on the properties of the polypropylene"

4th International Wood and Natural Fibre Composites Symposium, Kassel, Germany, 10-11 April 2002 (P41-1).

A7. N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia

"Photo-re-stabilization of recycled post-consumer film for greenhouses"

2nd International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization", Budapest, Hungary, 30 June – 4 July 2002 (CD).

A8. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva

"Time – carbonyl groups equivalence in the photooxidative ageing of virgin/recycled polymer blends"

1st International Conference on "Times of Polymers", Ischia, Italy, 20-22 October 2002 (p. 11).

A9. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva, M. Morreale

"On the use of natural organic materials as fillers for recycled post-consumer plastics"

MoDeSt Workshop on Recycling of Polymeric Materials, Karlsruhe, Germany, 3-4 July 2003 (A2, pp. 1-17).

A10. N. Tzankova Dintcheva, R. Scaffaro, F.P. La Mantia

"Effect of the processing conditions on the properties of blends of recycled polyethylene and ground tire rubber"

Europe-Africa Meeting of the Polymer Processing Society, Athens, Greece, 14-17 September 2003 (P152, pp. 151).

A11. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva, M. Morreale

"Compression and injection molding of recycled polyethylene for greenhouses in presence of the natural fibers"

Europe-Africa Meeting of the Polymer Processing Society, Athens, Greece, 14-17 September 2003 (KN151, p. 187).

A12. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva

"Effects of polymer blends composition on the kinetics of degradation processes"

2° International Conference on "Times of Polymers", Ischia, Italy, 20-23 June 2004 (p. 46).

A13. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva

"Effects of a new multifunctional additive on the thermo-stability, photo-stability and on the processability of the polyamide 6"

3rd International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization", Lyon, France, 29 August – 2 September 2004 (PD27 - CD).

A14. N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia, R. Scaffaro, J. Karger-Kocsis, A. Fainleib, E. Prut

"Recycling of RPE/Ground Tire Rubber blends: properties and applications"

3rd International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization", Lyon, France, 29 August – 2 September 2004 (PC12 - CD).

A15. Roberto Scaffaro, F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva

"Regradation of photooxidized post-consumer greenhouse films"

3rd International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization", Lyon, France, 29 August – 2 September 2004 (PR22 - CD).

A16. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva

"Film blowing and characterization of PA6/LDPE blends"

8th International ESAFORM Conference on Material Forming, Cluj-Napoca, Romania, 27-29 April 2005 (CD).

A17. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva

"EVA copolymer based nanocomposites: rheological behavior under shear and elongational flow"

1st International Symposium on Nanostructured and Functional Polymer-Based Materials and Composites, Dresden, Germany, 24-27 April 2005 (pp. 103-104).

A18. F.P. La Mantia, M. Morreale, N. Tzankova Dintcheva

"Properties of recycled polyethylene/organic fillers green composites"

8th European Symposium on Polymer Blends and Eurofillers 2005, Bruges, Belgium, 9-12 May 2005 (p. 96).

A19. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva

"Photooxidation and durability of PE based nanocomposites"

MoDeSt Workshop on Durability and Lifetime Prediction of Polymer, Cetara (SA), Italy, 25-27 September 2005 (pp. 8-9).

A20. F.P. La Mantia, M. Morreale, N. Tzankova Dintcheva, C. Vaca-Garcia

"Injection moulding of recycled polyethylene-natural organic fillers composites"

9th International ESAFORM Conference on Material Forming, Glasgow, UK, 26-28 April 2006 (CD).

ISBN 83-89541-68-8

A21. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva, L. Botta, R. Scaffaro

"Effect of thermal treatment time on the rheological behaviour of PE based nanocomposites"

2nd International Symposium on Nanostructured and Functional Polymer-Based Materials and Composites, Lyon, France, 29-31 May 2006 (CD).

A22. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva, L. Botta, R. Scaffaro

"Thermal treatment dependent rheological properties of polyethylene based nanocomposites"

3° International Conference on "Times of Polymers", Ischia, Italy, 18-22 June 2006 (p. 181).

A23. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva, V. Malatesta, F. Pagani

"Photo-oxidation and improving of the photo-resistance of LLDPE based nanocomposites"

4th International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization", San Sebastian, Spain, 10-14 September 2006 (P-7-14, p. 327).

A24. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva

"Thermo-mechanical degradation of ldpe based nanocomposites"

4th International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization", San Sebastian, Spain, 10-14 September 2006 (P-7-19, p.337).

A25. N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia

"Film blowing of modified polyethylene"

4th International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization", San Sebastian, Spain, 10-14 September 2006 (P-2-20, p. 200).

A26. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva, M.C. Mistretta, R. Scaffaro

"Morphology of polyamide/polyethylen blend in presence of the nanoclay"

4th International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization", San Sebastian, Spain, 10-14 September 2006 (P-7-15, p. 328).

A27. F. P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva, L. Botta, R. Scaffaro

"Modification of viscoelastic properties of polyethylene based nanocomposites after thermal treatment"

4th International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization", San Sebastian, Spain, 10-14 September 2006 (P-7-16, p. 329).

A28. G. Filippone, F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva, D. Acierno

"Rheology of poly(ethylene)-based nanocomposite films for agricultural applications"

3rd Annual European Rheology Conference, Hersonisos, Crete, Greece, 27-29 April 2006 (P-14, p.130).

A29. G. Malucelli, S. Ronchetti, N. Lak, A. Priola, N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia

"Effect of C18 amine modifiers on the properties of LDPE-montmorillonite nanocomposites"

ICCE-14 International Conference on Composites/Nano engineering, Boulder, Colorado, USA, 2-8 July 2006 (CD)

A30. F.P. La Mantia, L. Botta, N. Tzankova Dintcheva, R. Scaffaro

"Role of oxygen on rheological response of polyethylene-clay nanocomposite to aneling"

4th Annual European Rheology Conference, Naples, Italy, 12-14 April 2007 (p. 190).

A31. R. Marino, N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia

"LLDPE/caly/compatibilizers nanocomposites: rheological behaviour under shear and non-isothermal elongational flow"

4th Annual European Rheology Conference, Naples, Italy, 12-14 April 2007 (p. 192).

A32. S. Morlat-Therias, J.L. Gardette, N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia

"Photochenical behaviour of PE/PA polymer blends"

Workshop on Degradation and Stabilization of Polymer Blends, Palermo, Italy, 9 September 2007 (p. 13)

A33. F.P. La Mantia, L. Botta, N. Tzankova Dintcheva, R. Scaffaro

"Polyethylene-clay nanocomposite: effect of annealing under different atmospheres"

European Polymer Congress, Portoroz, Slovenia, 2-6 July 2007, (P3.2.42, p. 60)

A34. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva, R. Marino

"LLDPE/EVA/Clay nano-composites: processability and properties"

9th European Symposium on Polymer Blends, Palermo, Italy, 9-12 September 2007 ISBN: 978-88-95272-19-1 (CD, p. 54)

A35. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva, L. Botta, V. Malatesta

"Photo-stability of LDPE/EVA – based nanocomposite films"

9th European Symposium on Polymer Blends, Palermo, Italy, 9-12 September 2007 ISBN: 978-88-95272-19-1 (CD, p. 55)

A36. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva, M. Morreale

"LDPE/PA6/compatibilizer films: mechanical and rheological behaviour"

9th European Symposium on Polymer Blends, Palermo, Italy, 9-12 September 2007 ISBN: 978-88-95272-19-1 (CD, p. 37)

- A37. G. Filippone, N. Tzankova Dintcheva, M.C. Mistretta, D. Acierno, G. Mensitieri
"High barrier properties HDPE/PA6/MMT films – preliminary rheological and morphological studies"
9th European Symposium on Polymer Blends, Palermo, Italy, 9-12 September 2007 ISBN: 978-88-95272-19-1 (CD, p. 62)
- A38. R. Scaffaro, N. Tzankova Dintcheva, N. Jilov
"Mechanical and rheological analyses of recycled polyethylene and ground tyre rubber"
9th European Symposium on Polymer Blends, Palermo, Italy, 9-12 September 2007 ISBN: 978-88-95272-19-1 (CD, p. 43)
- A39. S. Filippi, N. Tzankova Dintcheva, G. Polacco, P. Magagnini, R. Scaffaro, F.P. La Mantia
"Morphology and properties of LDPE/PA-6 blends compatibilized with SEBS-g-MA and/or organoclay"
9th European Symposium on Polymer Blends, Palermo, Italy, 9-12 September 2007 ISBN: 978-88-95272-19-1 (CD, p. 87)
- A40. N. Tz. Dintcheva, F.P. La Mantia
"Film blowing of modified polyethylene"
24th Annual Meeting of the Polymer Processing Society, Salerno, Italy, 15-19 June 2008
ISBN: 88-7897-025-5 (S02-533)
- A41. F.P. La Mantia, N. Tz. Dintcheva, L. Botta
"Improvement of the photo-stability of nanocomposite based ldp/eva films"
24th Annual Meeting of the Polymer Processing Society, Salerno, Italy, 15-19 June 2008
ISBN: 88-7897-025-5 (S18-644)
- A42. F.P. La Mantia, N. Tz. Dintcheva, R. Marino
"Polyolefin/clay nanocomposite drawn fibres with and without compatibilizer: structural analyses and mechanical performance"
24th Annual Meeting of the Polymer Processing Society, Salerno, Italy, 15-19 June 2008
ISBN: 88-7897-025-5 (S19-579)
- A43. G. Filippone, N.Tz. Dintcheva, D. Acierno, F.P. La Mantia
"Effect of organoclay on the morphology and mechanical properties of polyethylene/polyamide blends"
24th Annual Meeting of the Polymer Processing Society, Salerno, Italy, 15-19 June 2008
ISBN: 88-7897-025-5 (S18-736)
- A44. L. Botta, F.P. La Mantia, R. Scaffaro, N.Tz. Dintcheva
"Rheological behaviour of polyolefin – based nanocomposites in isothermal and non-isothermal elongational flow"
24th Annual Meeting of the Polymer Processing Society, Salerno, Italy, 15-19 June 2008
ISBN: 88-7897-025-5 (S07-640)
- A45. N.Tz. Dintcheva, F.P. La Mantia, V. Malatesta
"Photo-oxidation behaviour of composite polyethylene/MW-CNTs"
1st Mediterranean Photonics Conference, Ischia – Napoli, Italy, 25-28 June 2008
- A46. N.Tz. Dintcheva, S. Al-Malaika, F.P. La Mantia
"Effect of the processing on polyethylene/clay nanocomposites"
5th International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization", Liege, Belgium, 7-11 September 2008
ISBN: 978-960-99362-0-0 (P-T4-35)
- A47. S. Al-Malaika, N. Tz. Dintcheva, H.H. Sheena, FP. La Mantia
"Clay-based polymer nanocomposites: photooxidation and stabilisation"
5th International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization", Liege, Belgium, 7-11 September 2008
ISBN: 978-960-99362-0-0 (P-T4-19)
- A48. N.Tz. Dintcheva, F.P. La Mantia
-

"Formulation of agricultural films by using of the recycled polymers: resistance to the photo-oxidation"
5th International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization", Liege, Belgium, 7-11 September 2008
ISBN: 978-960-99362-0-0 (P-T2-11)

A49. F.P. La Mantia, R. Marino, N.Tz. Dintcheva
"Morphology and properties modification of polyethylene/clay nanocomposite fibers under elongational flow"
5th International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization", Liege, Belgium, 7-11 September 2008
ISBN: 978-960-99362-0-0 (P-T4-36)

A50. N.Tz. Dintcheva, F.P. La Mantia, V. Malatesta
"Photo-oxidation behaviour of composite polyethylene/MW-CNTs films"
5th International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization", Liege, Belgium, 7-11 September 2008
ISBN: 978-960-99362-0-0 (P-T4-37)

A51. L. Botta, N.Tz. Dintcheva, F.P. La Mantia
"Influence of the matrix on photo-oxidative degradation of polyolefin based nanocomposite films"
5th International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization", Liege, Belgium, 7-11 September 2008
ISBN: 978-960-99362-0-0 (P-T4-11)

A52. N. Tz. Dintcheva, F. P. La Mantia, G. Filippone, D. Acierno
"Stabilizing co-continuity in polyethylene/polyamide blends using clay"
5th International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization", Liege, Belgium, 7-11 September 2008
ISBN: 978-960-99362-0-0 (P-T4-34)

A53. G. Filippone, N. Tz. Dintcheva, D. Acierno, F. P. La Mantia
"Effect of organoclay on the morphology and mechanical properties of LDPE/PA11 blends"
4th International Conference on Times of Polymers (TOP) & Composites, Ischia, Italy, 21-24 September 2008
AIP Conf. Proc., 1042, pp. 266-268 (2008)
ISBN: 978-0-7354-0570-7

A54. F.P. La Mantia, R. Marino, N. Tz. Dintcheva
"Effect of the elongational flow on the morphology and on the properties of polyethylene based nanocomposites"
4th International Conference on Times of Polymers (TOP) & Composites, Ischia, Italy, 21-24 September 2008
AIP Conf. Proc., 1042, pp. 175-177 (2008)
ISBN: 978-0-7354-0570-7

A55. F.P. La Mantia, N.Tz. Dintcheva, R. Marino
"Morphology modification of a polyethylene/clay nanocomposite samples under convergent flow"
7th Eurofillers Congress, Alessandria, Italy, 21-25 June 2009

A56. N.Tz. Dintcheva, F.P. La Mantia, L. Botta
"Photo-oxidation of polyolefin/clay nanocomposite films: role of organoclay and matrix type"
7th Eurofillers Congress, Alessandria, Italy, 21-25 June 2009

A57. N.Tz. Dintcheva, F.P. La Mantia
"Degradation and stabilization of the polyolefins and of the filled-polyolefins"
PolymerFest, Palermo, Italy, 30 August – 2 September 2009
ISBN: 978-88-95272-76-4 (p. 215-216)

A58. R. Marino, N. Tz. Dintcheva, F.P. La Mantia
"Polyethylene/clay nanocomposites with or without compatibilizer: effect of extensional flow"

PolymerFest, Palermo, Italy, 30 August – 2 September 2009
ISBN: 978-88-95272-76-4 (p. 161-162)

A59. N.Tz. Dintcheva, R. Marino, FP. La Mantia, V. Malatesta
“The role of dispersing agent in the PE/clay films”
PolymerFest, Palermo, Italy, 30 August – 2 September 2009
ISBN: 978-88-95272-76-4 (p. 185-186)

A60. N. Tz. Dintcheva, R. Arrigo, M. Morreale, M.C. Mistretta, F.P. La Mantia, R. Matassa, E. Caponetti
“Processing and characterization of the Polymer/CNTs nanocomposite fibres”
PolymerFest, Palermo, Italy, 30 August – 2 September 2009
ISBN: 978-88-95272-76-4 (p. 153-155)

A61. S. Filippi, N.Tz. Dintcheva, M. Paci, PL. Magagnini
“Clay nanocomposites based on functionalized polyethylenes. Effects of the clay modifier and the preparation conditions.”
PolymerFest, Palermo, Italy, 30 August – 2 September 2009
ISBN: 978-88-95272-76-4 (p. 233-234)

A62. G. Filippone, N.Tz. Dintcheva, D. Acierno, F.P. La Mantia
“Uneven distribution of organoclay in HDPE/PA6 blends – impact of microstructure and mechanical behaviour”
PolymerFest, Palermo, Italy, 30 August – 2 September 2009
ISBN: 978-88-95272-76-4 (p. 123-124)

A63. N.Tz. Dintcheva, FP. La Mantia, G. Filippone, D. Acierno
“Photo-degradation behaviour of OMMT-filled PE/PA blends: improvement of the photo-resistance through morphology modification”
28th Meeting of Polymer Degradation Discussion Group, 6-10 September 2009, Sestri Levante (GE), Italy

A64. N. Tz. Dintcheva, R. Arrigo, F.P. La Mantia
“Morphology and properties of polyamide/CNTs nanocomposite fibres”
6th International Conference on “Polymer Modification, Degradation and Stabilization”, Athens, Greece, 05-09 September 2010

A65. M. Morreale, N. Tz. Dintcheva, F.P. La Mantia
“Photo-oxidation of nano- and micro-filled polypropylene”
6th International Conference on “Polymer Modification, Degradation and Stabilization”, Athens, Greece, 05-09 September 2010

A66. N. Tz. Dintcheva, F.P. La Mantia, V. Malatesta
“The role of different dispersing additives in the photo-oxidation behaviour of polyolefin-based OMMT nanocomposites”
6th International Conference on “Polymer Modification, Degradation and Stabilization”, Athens, Greece, 05-09 September 2010

A67. N. Tz. Dintcheva, R. Arrigo, M. Morreale
“Preparation of functionalized-MW-CNTs/Polyolefin nanocomposites and analysis of their physical properties”
6th International Conference on “Polymer Modification, Degradation and Stabilization”, Athens, Greece, 05-09 September 2010

A68. N. Tz. Dintcheva, R. Arrigo, S. Alessi, G. Spadaro, G. Przybytniak
“E-beam cross-linking of LDPE-OMMT nanocomposites and their photo-oxidation behaviour”
6th International Conference on “Polymer Modification, Degradation and Stabilization”, Athens, Greece, 05-09 September 2010

A69. S. Therias, S. Lonkar, F. Leroux, J.L. Gardette, N.Tz. Dintcheva, F.P. La Mantia
“Predicting the Photoageing and Photostabilization of Polymer Nanocomposites”
5th International Conference on Times of Polymers (TOP) & Composites, Ischia, Italy, 20-23 June 2010

AIP Conf. Proc., 1255, 213-214 (2010)
ISBN: 978-0-7354-0804-3

A70. N.Tz. Dintcheva, G. Filippone, F.P. La Mantia, D. Acierno
"The role of the clay in morphology modification of the incompatible polymer blends"
27th Annual Meeting of Polymer Processing Society, Marrakech, Morocco, 10-14 May 2011
ISBN: 978-9954-520-04-8

A71. N.Tz. Dintcheva, R. Arrigo, F.P. La Mantia
"Morphology modification in nanofilled polymer based systems upon shear and elongational flow"
27th Annual Meeting of Polymer Processing Society, Marrakech, Morocco, 10-14 May 2011
ISBN: 978-9954-520-04-8

A72. N.Tz. Dintcheva, R. Arrigo, F.P. La Mantia
"On the role of extensional flow in morphology and properties modifications in MW-CNTs and carbon black polyamidebased fibers"
Advances in Polymer based Materials and Related Technologies, Capri, Italy, 29 May – 1 June 2011

A73. N.Tz. Dintcheva, M. Morreale, F.P. La Mantia
"Photo-oxidation behaviour of micro- and nano-filled polypropylene: effect of the filler type and compatibilizer precursor"
Advances in Polymer based Materials and Related Technologies, Capri, Italy, 29 May – 1 June 2011

A74. N.Tz. Dintcheva, R. Arrigo, F.P. La Mantia
"Reactive melt blending of functionalized-MW/CNTs with polyolefin"
6th International Conference on Times of Polymers (TOP) & Composites, Ischia, Italy, 10-14 June 2012
AIP Conf. Proc., 1459, pp. 369-371 (2012)
ISBN: 978-0-7354-1063-3

A75. N.Tz. Dintcheva, C. Gambarotti, S. Carroccio, S. Coiai, G. Filippone, R. Arrigo
"Towards functional nanotubes through grafting of antioxidant molecules onto the surface of MW-CNTs: an innovative approach in the characterization"
7th International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization", Prague, Czech Republic, 02-06 September 2012

A76. N.Tz. Dintcheva, G. Sironi, R. Arrigo, E. Morici, F.P. La Mantia
"Natural anti-oxidant additives for bio-degradable polymers"
7th International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization", Prague, Czech Republic, 02-06 September 2012

A77. N.Tz. Dintcheva, C. Dispenza
"Polymer based nanocomposites for novel generation greener material"
7th International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization", Prague, Czech Republic, 02-06 September 2012

A78. R. Arrigo, N.Tz. Dintcheva, F.P. La Mantia
"Photo-oxidation resistance of polyethylene/carbon nanotubes composites: aspect ratio and surface functionalization effect"
7th International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization", Prague, Czech Republic, 02-06 September 2012

A79. R. Arrigo, N.Tz. Dintcheva, F.P. La Mantia
"Properties and morphology of PA based filament loaded with MW-CNTs: effect of filler aspect ratio and surface functionalization"
7th International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization", Prague, Czech Republic, 02-06 September 2012

- A80. E. Morici, N.Tz. Dintcheva, R. Arrigo, F.P. La Mantia
"Understanding the physical and/or chemical interaction in POSS-poly(ethylene-co-acrylic acid) nanocomposites"
7th International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization", Prague, Czech Republic, 02-06 September 2012
- A81. E. Morici, N.Tz. Dintcheva, R. Arrigo, F.P. La Mantia, V. Malatesta, J.J. Schwab
"How the POSS molecules improve the UV stability of polystyrene based nanocomposites?"
7th International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization", Prague, Czech Republic, 02-06 September 2012
- A82. M. Morreale, N.Tz. Dintcheva, F.P. La Mantia
"On the photo-oxidation behaviour of nano-filled polypropylene: role of the filler type and compatibilizer"
7th International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization", Prague, Czech Republic, 02-06 September 2012
- A83. G. Filippone, A. Nuzzo, R. Arrigo, N.Tz. Dintcheva
"Effect of organoclay on morphology and properties of bio-based blends of Poly(lactic acid) and Polyamide 11"
7th International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization", Prague, Czech Republic, 02-06 September 2012
- A84. N.Tz. Dintcheva, M. Furlani, W.J.M.J.S.R. Jayasundara, T.M.W.J. Bandara, B-E. Mellander, F.P. La Mantia
"Polymer electrolytes based on PAN and mixed salts for photoelectrochemical applications: formulation and characterization"
7th International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization", Prague, Czech Republic, 02-06 September 2012
- A85. N.Tz. Dintcheva, R. Arrigo, C. Gambarotti, S. Carroccio, G. Filippone, F. Cicogna
"Processing and characterization of UHMWPE/ α -tocopherol-CNTs nanocomposites"
European Polymer Federation 2013, Pisa, Italy, 16-21 June 2013
- A86. R. Arrigo, N.Tz. Dintcheva, C. Gambarotti, S. Carroccio, G. Filippone, S. Coiai
"Rheological behaviour of ultrahigh molecular weight polyethylene/functionalized-MWCNTs nanocomposites"
European Polymer Federation 2013, Pisa, Italy, 16-21 June 2013
- A87. E. Morici, N.Tz. Dintcheva, R. Arrigo, F.P. La Mantia
"POSS-Poly(Ethylene-co-Acrylic Acid) nanocomposites: physical interaction"
European Polymer Federation 2013, Pisa, Italy, 16-21 June 2013
- A88. N.Tz. Dintcheva, E. Morici, Sahar Al-Malaika
"Effect of extrusion and photo-oxidation behaviour on polyamide11/clay nanocomposites"
European Polymer Federation 2013, Pisa, Italy, 16-21 June 2013
- A89. S. Coiai, F. Cicogna, I. Domenichelli, S. Carroccio, C. Gambarotti, N.Tz. Dintcheva, G. Filippone, E. Passaglia
"Functionalized bio-polyesters by nitroxide radical coupling"
European Polymer Federation 2013, Pisa, Italy, 16-21 June 2013
- A90. A. Nuzzo, S. C. Carroccio, F. Cicogna, S. Coiai, N.Tz. Dintcheva, C. Gambarotti, G. Filippone
"Manipulating the morphology of fully bio-based polymer blends through nanoparticles – Heat resistant formulations based on poly(lactic acid)"
European Polymer Congress (EPF 2013), Pisa, Italy, June 16-21, 2013
- A91. N.Tz. Dintcheva, R. Arrigo, C. Gambarotti, S. Carroccio, G. Filippone, F. Cicogna
"Self thermostabilizing tocopherol-CNT/UHMWPE nanocomposites"
30th Polymer Degradation Discussion Group Conference 2013, Paris, France, 1-4 September 2013
-

A92. N.Tz. Dintcheva, E. Morici, S. Al-Malaika

"Polyamide 11/clay nanocomposites: Effect of extrusion, thermo- and photo-oxidation behavior"

30th Polymer Degradation Discussion Group Conference 2013, Paris, France, 1-4 September 2013

A93. N.Tz. Dintcheva

"Bio-Polymer Nanocomposites: Industrial Opportunity or Challenge?"

"On the last lap to Horizon 2020", Florence, Italy, 26-27 November 2013

A94. N.Tz. Dintcheva, R. Arrigo, C. Gambarotti, M. Guenzi, S. Carroccio, F. Cicogna, G. Filippone

"Immobilization of natural anti-oxidants on carbon nanotubes and aging behavior of ultra-high molecular weight polyethylene-based nanocomposites"

7th International Conference on Times of Polymers (TOP) & Composites, Ischia, Italy, 22-24 June 2014

A95. R. Arrigo, N.Tz. Dintcheva, E. Morici, F.P. La Mantia

"Performances and morphology of Polyamide/carbonaceous structures based fibers"

7th International Conference on Times of Polymers (TOP) & Composites, Ischia, Italy, 22-24 June 2014

A96. E. Morici, R. Arrigo, N.Tz. Dintcheva

"Quercetin as natural stabilizing agent for bio-polymer"

7th International Conference on Times of Polymers (TOP) & Composites, Ischia, Italy, 22-24 June 2014

A97. N.Tz. Dintcheva, S. Al-Malaika, E. Morici

"Thermally-stable polymer-layered silicate nanocomposites through intercalation of novel organo-modifier"

8th International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization", Portoroz, Slovenia, 31 August – 4 September 2014

A98. N.Tz. Dintcheva, R. Arrigo, F. Catalanotto

"Photo-oxidation behaviour of polystyrene-block-polybutadiene-block-polystyrene /CNTs nanocomposites"

8th International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization", Portoroz, Slovenia, 31 August – 4 September 2014

A99. E. Morici, N.Tz. Dintcheva, S. Al-Malaika, Lucia Pérez Amaro, E. Passaglia

"Advanced nanofillers for polymers: antioxidants immobilized in layered clays"

8th International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization", Portoroz, Slovenia, 31 August – 4 September 2014

A100. E. Morici, N.Tz. Dintcheva, R. Arrigo, F.P. La Mantia

"Photo-oxidation behaviour and morphology of zinc oxide-poss polystyrene based nanocomposites"

8th International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization", Portoroz, Slovenia, 31 August – 4 September 2014

A101. R. Arrigo, N.Tz. Dintcheva, V. Pampalone, C. Gambarotti, M. Guenzi

"Photo- and thermo- oxidative resistance of novel nanocomposites based on CNT-POSS hybrid nanofillers"

8th International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization", Portoroz, Slovenia, 31 August – 4 September 2014

A102. R. Arrigo, N.Tz. Dintcheva, C. Gambarotti, M. Guenzi, S. Carroccio, F. Cicogna, G. Filippone

"Natural anti-oxidants immobilized onto carbon nanotubes for thermo-oxidation resistant polymer-based nanocomposites"

8th International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization", Portoroz, Slovenia, 31 August – 4 September 2014

A103. S. Coiai, F. Cicogna, C. Yang, I. Domenichelli, C. Pinzino, P. Rizzarelli, S. Carroccio, C. Gambarotti, N.Tz. Dintcheva, G. Filippone, E. Passaglia

"Functionalized poly(butylene succinate) by nitroxide radical coupling"

8th International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization", Portoroz, Slovenia, 31 August – 4 September 2014

A104. N. Tz. Dintcheva, R. Arrigo, E. Morici
"Multi-functional hybrid-carbon nanotubes for advanced Ultra-High Molecular Weight Polyethylene-based nanocomposites: a novel approach for stabilization"
31th Polymer Degradation Discussion Group Conference, Stockholm, Sweden, 30 August – 3 September 2015

A105. S. Al-Malaika, N. Tz. Dintcheva, E. Morici
"Degradation of Polymer Clay-Nanocomposites: a Novel Approach Enhancing Service Life Performance"
31th Polymer Degradation Discussion Group Conference, Stockholm, Sweden, 30 August – 3 September 2015

A106. N. Tz. Dintcheva, R. Arrigo, E. Morici
"Photo-Stability Improvement of Polystyrene-block-Polybutadiene-block-Polystyrene through Carbon Nanotubes"
7th European Weathering Symposium, Naples, Italy, 16 – 18 September 2015

A107. S. Al-Malaika, N. Tz. Dintcheva, E. Morici
"Degradation of Polymer Clay-Nanocomposites: a Novel Approach to Enhancing Service Life Performance"
7th European Weathering Symposium, Naples, Italy, 16 – 18 September 2015

A108. N.Tz. Dintcheva, R. Arrigo, E. Morici, C. Gambarotti, G. Filippone, S.C. Carroccio, S. Coiai
"Thermo-oxidative resistant UHMWPE-based nanocomposites containing hybrid-nanoparticles based on natural anti-oxidants and carbon nanotubes"
GT70 - Polymer processing with resulting morphology and properties: feet in the present and eyes at the future, Salerno, Italy 15-17 October 2015

A109. N. Tz. Dintcheva, E. Morici, A. Di Bartolo, R. Arrigo
"One-step reactive processing of low density polyethylene and octavinyl polyhedral oligomeric silsesquioxane"
GT70 - Polymer processing with resulting morphology and properties: feet in the present and eyes at the future, Salerno, Italy, 15-17 October 2015

A110. E. Morici, R. Arrigo, R. Teresi, N.Tz. Dintcheva
"Improved Carbon Nanotubes dispersion through polar dispersant agents in polyamide"
8th International Conference on Times of Polymers (TOP) & Composites, Ischia, Italy, 19-23 June 2016

A111. N.Tz. Dintcheva, R. Arrigo, R. Teresi, C. Gambarotti
"Radical scavenging activity of ultrasound-treated Carbon Nanotubes"
9th International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization", Cracow, Poland, 4-8 September 2016

A112. G. Catalano, N.Tz. Dintcheva, R. Arrigo, E. Morici, G. Lazzara, M. Bruno
"Polymeric nanoparticles as a new generation of anti-oxidant carriers"
9th International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization", Cracow, Poland, 4-8 September 2016

A113. R. Arrigo, G. Ruisi, N.Tz. Dintcheva
"Durability of advanced nanocomposites based on polyethylene oxide and nanodiamonds"
9th International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization", Cracow, Poland, 4-8 September 2016

A114. R. Arrigo, N.Tz. Dintcheva, P. Rizzarelli, G. Curcuruto
"Anti-/pro- oxidant effect of natural phenolic compounds in bio-polyesters"
9th International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization", Cracow, Poland, 4-8 September 2016

A115. S. Coiai, L. Pérez Amaro, F. Cicogna, E. Passaglia, S. Al-Malaika, N.Tz. Dintcheva, E. Morici, W. Oberhouser

"Influence of antioxidants intercalated layered double hydroxides (AO-LDHs) on the thermo-oxidative stability of PLA and PE based nanocomposites"

9th International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization", Cracow, Poland, 4-8 September 2016

A116. R. Arrigo, M. Baiamonte, M. Zingales, N.Tz. Dintcheva

"Biopolyester-based systems containing naturally occurring compounds suitable for biomedical devices"

Frontier Biomechanical Challenges in Cardiovascular Physiopathology, ESB-ITA Thematic Conference 2016, Palermo, Italy, 8-9 September 2016

A117. N.Tz. Dintcheva, R. Arrigo, M. Baiamonte

"Anti-/pro-oxidant concentration-dependent activity of natural phenolic compounds in bio-polyesters"

32th Polymer Degradation Discussion Group Conference, Taormina, Italy, 3-7 September 2017

A118. N.Tz. Dintcheva, M. Baiamonte

"Natural Phenolic Compounds: Anti-Oxidants or Pro-Oxidants for Biopolyesters?"

8th International Conference on Times of Polymers (TOP) & Composites, Ischia, Italy, 17-21 June 2018

A119. N.Tz. Dintcheva, M. Baiamonte

"Natural phenolic compounds as anti-/pro-oxidants for polymers and biopolymers"

10th International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization", Tokyo, Japan, 2-6 September 2018

A120. N.Tz. Dintcheva, R. Teresi, C. Gambarotti

"Thermo-oxidative behaviour of polymer-based nanocomposites containing sonication-induced modified carbonaceous structures"

10th International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization", Tokyo, Japan, 2-6 September 2018

A121. N.Tz. Dintcheva, M. Spera, C. Rizzo, S. Marullo, F. D'Anna

"Durability of supramolecular gels based on diimidazolium salts and ionic liquids"

10th International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization", Tokyo, Japan, 2-6 September 2018

A122. N.Tz. Dintcheva

"Polymer-based Nanocomposites Containing Sonicated Carbonaceous Nanoparticles: Formulation, Characterization and Durability"

EUROFILLERS-POLYMERBLENDS, Palermo, Italy, 23-26 April 2019

A123. M. Baiamonte, C. Colletti, A. Ragonesi, C. Gerardi, S. Therias, N.Tz. Dintcheva

"Rheological behaviour, thermal-stability and durability of polymeric materials for PV-module encapsulant"

EUROFILLERS-POLYMERBLENDS, Palermo, Italy, 23-26 April 2019

A124. N.Tz. Dintcheva, G. Lazzara, G. Cavallaro, G. Infurna, F.P. La Mantia, S. Milioto

"Durability of bio-polymers based films for cultural heritage conservation"

33rd Polymer Degradation Discussion Group Conference, Malta, 1-5 September 2019

A125. M. Baiamonte, S. Therias, C. Colletti, A. Ragonesi, C. Gerardi, N.Tz. Dintcheva

"Encapsulant polymeric films for PV-module: formulation, characterization and durability"

33rd Polymer Degradation Discussion Group Conference, Malta, 1-5 September 2019

A126. N.Tz. Dintcheva, G. Lazzara, G. Cavallaro, G. Infurna, F.P. La Mantia, S. Milioto

"Naturally occurring materials for cultural heritage conservation"

Workshop "Materials in the next decade", Favignana (TP), Italy, 18-20 September 2019

ITALIAN MEETINGS (B)

- B1. N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia
"Riciclo della "frazione leggera" da rifiuti polimerici: effetto dell'aggiunta di fibre di legno"
Il Congresso Nazionale INCA "La Chimica per l'Ambiente", Venice, Italy, 22-24 February 1999 (O5).
- B2. N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia, D. Acierno, L. Di Maio, G. Camino, M.P. Luda, M. Paci
"Caratterizzazione e riciclo di film agricoli"
XIV Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Salerno, Italy, 13-16 September, 1999 (pp. 669-672).
- B3. N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia
"Aspetti ecologici nel riciclo della "frazione leggera" proveniente dalla raccolta di rifiuti plastici urbani"
III Convegno Nazionale INCA "La Chimica per l'Ambiente", Roma, Italy, 28 February 2000 (p. 40).
- B4. N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia, D. Acierno, L. Di Maio, G. Camino, F. Trotta, M.P. Luda, M. Paci
"Problemi ambientali del riciclo di film per coperture di serre"
III Convegno Nazionale INCA "La Chimica per l'Ambiente", Roma, Italy, 28 February 2000 (p. 41).
- B5. N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia, D. Acierno, L. Di Maio
"Riciclo e stampaggio della "frazione leggera" proveniente dalla raccolta di rifiuti plastici urbani"
5° Convegno Nazionale AIMAT, Spoleto (PG), Italy, 17-21 July, 2000 (pp. 395-398).
- B6. N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia, D. Acierno, L. Di Maio, G. Camino, F. Trotta, M.P. Luda, M. Paci
"Proprietà di materiali plastici riciclati da film per coperture di serre"
5° Convegno Nazionale AIMAT, Spoleto (PG), Italy, 17-21 July, 2000 (pp. 399-402).
- B7. N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia
"Riciclo e riuso di film plastici per uso agricolo"
IV Convegno Nazionale INCA "La Chimica per l'Ambiente", Santa Margherita Ligure, Italy, 25-28 February 2001 (P19).
- B8. N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia
"Effect of adding wood fibers on the properties of the recycled "light fraction" from municipal post-consumer plastics"
XIV Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Trieste, Italy, 24-27 September, 2001 (pp. 913-916).
- B9. N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia, R. Scaffaro
"Formulazione, caratterizzazione e ottimizzazione dei parametri di lavorazione di materie seconde a base di polietilene post-consumo e copertoni d'auto"
XVI Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Pisa, Italy, 22-25 Settembre 2003 (pp. 467-468).
- B10. Sara Filippi, Liliya Minkova, N. Tzankova Dintcheva
"Comparative study of the reactive compatibilization of LDPE/PA-6 blends with different compatibilizer precursors"
XVI Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Pisa, Italy, 22-25 Settembre 2003 (pp. 239-240).
- B11. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva, M. Morreale
"Green composites a base di materie plastiche post-consumo e cariche organiche naturali"
VI Congresso Nazionale INCA "La Chimica per l'Ambiente", Palermo, Italy, 2-4 Ottobre 2003 (P13, pp. 95-96).
- B12. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva, R. Scaffaro
"Problemi ambientali nel riciclo di film post-consumo per coperture di serre in presenza di gomme provenienti da copertoni d'auto"
VI Congresso Nazionale INCA "La Chimica per l'Ambiente", Palermo, Italy, 2-4 Ottobre 2003 (P12, pp. 93-94).
-

- B13. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva, M. Morreale
"Formulazione e caratterizzazione dei "compositi verdi" a base di materie plastiche post-consumo e cariche organiche"
7° Convegno Nazionale AIMAT, Ancona, Italy, 22-25 June, 2004 (CD).
- B14. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva, M. Morreale
"Materiali compositi a base di polipropilene e cariche organiche naturali: proprietà e applicazioni"
Convegno GRICU 2004, Ischia, Italy, 12 – 15 September 2004 (pp. 951-954).
- B15. G. Malucelli, S. Ronchetti, N. Lak, A. Priola, N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia
"Preparazione e caratterizzazione di nanocompositi a base di LDPE/LLDPE-EVA e montmorilloniti organofile"
XVII Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Napoli, Italy, 11-15 Settembre 2005 (3-16 pp. 267-268).
- B16. S. Filippi, C. Marazzato, P. Magagnini, L. Minkova, N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia
"Nanocomposites from Poly(Ethylene-co-Acrylic Acid) copolymers and a Zn-ionomer"
XVII Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Napoli, Italy, 11-15 Settembre 2005 (2-14 pp. 124-125).
- B17. C. Marazzato, S. Filippi, P. Magagnini, Y. Peneva, N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia
"Nanocompositi da polietilene e copolimeri PE-g-MA con diversa struttura molecolare"
XVII Convegno Nazionale di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Napoli, Italy, 11-15 Settembre 2005 (2-11 pp. 118-119).
- B18. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva
"EVA copolymer based nanocomposites: rheological behavior under shear and isothermal and non-isothermal elongational flow"
XVII Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Napoli, Italy, 11-15 Settembre 2005 (3-3 pp. 242-243).
- B19. F.P. La Mantia, R. Scaffaro, N. Tzankova Dintcheva, D. Acierno, G. Filippine, S. Filippi, P.L. Magagnini
"Film nanocompositi polimerici"
XVII Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Napoli, Italy, 11-15 Settembre 2005 (5-40 pp. 386-387).
- B20. F.P. La Mantia, R. Scaffaro, N. Tzankova Dintcheva, S. Filippi
"Effetto della polarità dei componenti sulle proprietà di nanocompositi"
XVII Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Napoli, Italy, 11-15 Settembre 2005 (3-22 pp. 277-278).
- B21. R. Scaffaro, L. Botta, N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia
"Effect of thermal cycles on the rheological behaviour of polymer clay nanocomposites"
XVII Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Napoli, Italy, 11-15 Settembre 2005 (2-59 pp. 207-208).
- B22. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva
"Durabilità dei film polimerici biodegradabili"
8° Convegno Nazionale AIMAT, Palermo, Italy, 28 June – 1 July 2006 (CD).
- B23. N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia
"Degradazione termo-meccanica di nanocompositi a base poliolefinica"
8° Convegno Nazionale AIMAT, Palermo, Italy, 28 June – 1 July 2006 (CD).
- B24. S. Filippi, C. Marazzato, P. Magagnini, L. Conzatti, G. Costa, N. Tzankova Dintcheva, F. P. La Mantia
"Compatibilization of HDPE/organoclay nanocomposites by functionalized polyethylenes"
8° Convegno Nazionale AIMAT, Palermo, Italy, 28 June – 1 July 2006 (CD).
- B25. N. Tzankova Dintcheva, R. Marino, F.P. La Mantia
-

"Morphology and properties of polyolefin-clay nanocomposites drawn fibres"
XVIII Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Catania, Italy, 16-20 September 2007 (pp. 187-188)

B26. R. Marino, N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia
"Effetto di nano-argille organo-modificate e compatibilizzanti sulle proprietà di nanocompositi a base di LLDPE"
XVIII Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Catania, Italy, 16-20 September 2007 (pp. 282-283)

B27. L. Botta, N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia, R. Scaffaro
"Effect of annealing under different atmospheres on polyethylene-clay nanocomposites"
XVIII Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Catania, Italy, 16-20 September 2007 (pp. 181-182)

B28. L. Botta, N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia
"Foto-ossidazione di film nanocompositi a base di LDPE/EVA"
XVIII Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Catania, Italy, 16-20 September 2007 (pp. 220-221)

B29. R. Marino, N.Tz. Dintcheva, F.P. La Mantia
"Influenza del flusso convergente in sistemi nanocompositi a matrice polietilenica"
X Convegno Nazionale di Reologia, Ravenna, Italy, 18-21 May 2008

B30. N. Tz. Dintcheva, F. P. La Mantia, M. Cascone, A. Balloni
"Utilizzo di materiali riciclati per la produzione di film agricoli per copertura: resistenza alla foto-ossidazione"
9° Convegno Nazionale AIMAT, Piano di Sorrento, Italy, 29 June – 2 July 2008

B31. R. Marino, N. Tz. Dintcheva, F. P. La Mantia
"Effetto del flusso elongazionale sulle proprietà e sulla morfologia di filamenti di nanocomposito a base di polietilene e montmorillonite organo-modificata"
9° Convegno Nazionale AIMAT, Piano di Sorrento, Italy, 29 June – 2 July 2008

B32. L. Botta, R. Scaffaro, N.Tz. Dintcheva, F. P. La Mantia
"Preparazione e caratterizzazione di film poliolefinici nanocompositi per applicazioni in agricoltura"
9° Convegno Nazionale AIMAT, Piano di Sorrento, Italy, 29 June – 2 July 2008

B33. G. Filippone, N. Tz. Dintcheva, F. P. La Mantia, D. Acierno
"Influenza di argille organomodificate su morfologia e proprietà di miscele polimeriche polietilene/poliammide"
Convegno Nazionale GRICU 2008, Le Castella (KR), Italy, 14-17 September 2008

B34. G. Filippone, N.Tz. Dintcheva, F.P. La Mantia, D. Acierno
"Morphology and mechanical properties of nanofilled polyethylene/polyamide blends"
VII Convegno Nazionale INSTM sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali, Tirrenia, Italy, 9-12 June 2009

B35. N.Tz. Dintcheva, G. Filippone, F. P. La Mantia, D. Acierno
"The role of organoclay in the morphology modification and the properties in polyethylene/polyamide blend systems"
XIX Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Milano, Italy, 13-17 September 2009

B36. N.Tz. Dintcheva, R. Arrigo, M. Morreale, M.C. Mistretta, F.P. La Mantia
"Preparazione e caratterizzazione di nanocompositi Polimero/CNTs sottoposti a stiro elongazionale"
XIX Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Milano, Italy, 13-17 September 2009

B37. R. Marino, N. Tz. Dintcheva, F.P. La Mantia

"Polyethylene/clay nanocomposite: morphology and mechanical properties modification under convergent flow"
XIX Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Milano, Italy, 13-17 September 2009

B38. R. Marino, N. Tz. Dintcheva, F.P. La Mantia

"Lavorazione e caratterizzazioni di film nanocompositi per confezionamento a twist"

XIX Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Milano, Italy, 13-17 September 2009

B39. N.Tz. Dintcheva

"Durability of multi-phase polymer based nanocomposites"

3° Forum Nazionale dei Giovani Ricercatori di Scienza e Tecnologia dei Materiali, Padova, Italia, 22-24 March 2010

B40. N.Tz. Dintcheva, F.P. La Mantia

"Morphology modification of polymer-filled nanocomposites subjected to non-isothermal elongational flow"

XI Convegno nazionale della Società Italiana di Reologia, Trieste, Italia, 23-26 May 2010

(p 129-134)

B41. G. Filippone, N. Tz. Dintcheva, F. P. La Mantia, D. Acierno

"Ruolo della reologia nelle evoluzioni morfologiche di miscele polimeriche immiscibili nano composite"

XI Convegno nazionale della Società Italiana di Reologia, Trieste, Italia, 23-26 May 2010

(p. 123-128)

B42. N.Tz. Dintcheva, R. Arrigo, M. Morreale, F.P. La Mantia

"Morfologia e proprietà di fibre Polimero/CNTs"

10° Convegno Nazionale AIMAT, Capo Vaticano (VV), 5 – 8 September 2010

B43. N.Tz. Dintcheva, C. Dispenza

"Micro- and Nano- polymer based composites for novel generation bio-medical materials"

Giornata di studio AIM, Alessandria (TO), 2 March, 2011

B44. N.Tz. Dintcheva, E. Morici, R. Arrigo, F.P. La Mantia,

"The role of POSS on the structure-properties relationships in polystyrene based nanocomposites"

VII Convegno Nazionale INSTM sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali, Aci Castello (CT), 26-29 Giugno 2011; ISBN:

978-88-86038-99-7 (C20-G)

B45. R. Arrigo, N.Tz. Dintcheva, F.P. La Mantia,

"Morphology and properties of CNTs and carbon black filled polyamide fibres"

VII Convegno Nazionale INSTM sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali, Aci Castello (CT), 26-29 Giugno 2011; ISBN:

978-88-86038-99-7 (P03)

B46. F.P. La Mantia, N.Tz. Dintcheva

"Influence of the morphology on the photo-oxidation behaviour of polymer based nanocomposites"

VII Convegno Nazionale INSTM sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali, Aci Castello (CT), 26-29 Giugno 2011; ISBN:

978-88-86038-99-7 (P44)

B47. F.P. La Mantia, N. Tz. Dintcheva, R. Scaffaro,

"Un nuovo strumento per misurare il comportamento al creep in condizioni reali di sistemi polimerici"

XX Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Terni (PG), 4-8 Settembre 2011

ISBN: 978-88-95028-83-5 (p. 279-282)

B48. R. Arrigo, N. Tz. Dintcheva, F.P. La Mantia

"Morfologia e proprietà di sistemi nanocompositi poliammide/CNTs e poliammide/carbon black sottoposti a stiro elongazionale"

XX Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Terni (PG), 4-8 Settembre 2011

ISBN: 978-88-95028-83-5 (p. 439-442)

B49. N. Tz. Dintcheva, E. Morici, R. Arrigo, F.P. La Mantia

"Relazione struttura-proprietà in nanocompositi POSS-PS"

XX Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Terni (PG), 4-8 Settembre 2011

ISBN: 978-88-95028-83-5 (p. 435-438)

B50. N.Tz. Dintcheva, M. Furlani, W.J.M.J.S.R. Jayasundara, T.M.W.J. Bandara, B.-E. Mellander, F.P. La Mantia

"Rheological behaviour of PAN-based electrolytic gel for photoelectrochemical applications"

XII Convegno Nazionale della Società Italiana di Reologia, Ustica (PA), 3-6 Luglio 2012

ISBN: 978-88-904912-2-1 (p. 127-131)

B51. R. Arrigo, N.Tz. Dintcheva, F.P. La Mantia

"Morfologia e proprietà di nanocompositi a base di poliammide e CNTs: effetto della geometria e della funzionalizzazione superficiale"

XII Convegno Nazionale della Società Italiana di Reologia, Ustica (PA), 3-6 Luglio 2012

ISBN: 978-88-904912-2-1 (p. 35-40)

B52. E. Morici, N.Tz. Dintcheva, F.P. La Mantia

"Nanocompositi a base polimerica e molecole POSS: comportamento reologico e proprietà fisiche"

XII Convegno Nazionale della Società Italiana di Reologia, Ustica (PA), 3-6 Luglio 2012

ISBN: 978-88-904912-2-1 (p. 41-46)

53. N.Tz. Dintcheva, G. Sironi, F.P. La Mantia

"Anti-ossidanti naturali per polimeri biodegradabili"

XI Convegno Nazionale AIMAT, Gaeta (LT), 16-19 Settembre 2012

B54. R. Arrigo, N.Tz. Dintcheva, F.P. La Mantia

"Fibre a base di poliammide e nanotubi di carbonio: proprietà e morfologia"

XI Convegno Nazionale AIMAT, Gaeta (LT), 16-19 Settembre 2012

B55. N.Tz. Dintcheva, E. Morici, F.P. La Mantia

"Il ruolo di molecole POSS (Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane) sulle relazioni proprietà struttura nei nanocompositi a base polistirenica"

XI Convegno Nazionale AIMAT, Gaeta (LT), 16-19 Settembre 2012

B56. N.Tz. Dintcheva, G. Sironi, R. Arrigo, E. Morici, F.P. La Mantia

"Natural compounds as light stabilizers for biodegradable polymers"

IX Convegno Nazionale INSTM sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali, Bari, 30th June - 3rd July 2013

B57. R. Arrigo, N.Tz. Dintcheva, C. Gambarotti, S. Carroccio, G. Filippone, F. Cicogna

"Nanocomposites based on UHMWPE and α -tocopherol-CNTs: processing and characterization"

IX Convegno Nazionale INSTM sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali, Bari, 30th June - 3rd July 2013

B58. E. Morici, N.Tz. Dintcheva, R. Arrigo, F.P. La Mantia

"Nanocomposites based on Polystyrene and POSS molecules: properties and photo-stability"

IX Convegno Nazionale INSTM sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali, Bari, 30th June - 3rd July 2013

B59. E. Morici, N.Tz. Dintcheva, R. Arrigo, F.P. La Mantia

"Natural stabilizazion for bio-polymeric systems"

Congresso Società Italiana Biomateriali, Palermo, 02-04 July 2014

B60. G. Alaimo, R. Arrigo, N.Tz. Dintcheva, M. Zingales

"A fractional-order model of ultra-high molecular weight polyethylene for biomedical implantation"
Congresso Società Italiana Biomateriali, Palermo, 02-04 July 2014

B61. G. Filippone, A. Nuzzo, S.C. Carroccio, F. Cicogna, S. Coiai, N.Tz. Dintcheva, Cristian Gambarotti
"Ruolo della reologia nel fenomeno della co-continuità indotta da nanoparticelle in blend polimerici immiscibili"
XIII Convegno dell'Associazione Italiana di Reologia-SIR, Brescia 07-10 September 2014

B62. N. Tz. Dintcheva, R. Arrigo, C. Gambarotti, M. Guenzi, S. Carroccio, F. Cicogna, G. Filippone
"Resistenza alla termo-ossidazione di nanocompositi a base di UHMWPE e nanoparticelle multifunzionali ibride"
XII Convegno Nazionale AIMAT, Lecce, 21-24 Settembre 2014

B63. R. Arrigo, N.Tz. Dintcheva, F. Catalanotto, F.P. La Mantia
"Nanocompositi a base di copolimero stirene-butadiene-stirene e nanotubi di carbonio: morfologia e proprietà"
XII Convegno Nazionale AIMAT, Lecce, 21-24 Settembre 2014

B64. E. Morici, N.Tz. Dintcheva
"Nanocompositi ad elevata resistenza termo-ossidativa a base di poliammide e nano-argille multifunzionali"
XII Convegno Nazionale AIMAT, Lecce, 21-24 Settembre 2014

B65. E. Morici, N.Tz. Dintcheva, R. Arrigo, F.P. La Mantia
"Nanocompositi a base di polistirene e ossido di zinco: azione disperdente delle molecole POSS"
XII Convegno Nazionale AIMAT, Lecce, 21-24 Settembre 2014

B66. C. Yang, F. Cicogna, E. Passaglia, C. Pinzino, C. Gambarotti, M. Guenzi, C. Punta, L. Melone, G. Filippone, N.Tz. Dintcheva, S. Coiai
"Innesto di catene polimeriche sulla superficie di nanotubi di carbonio mediante reazione di accoppiamento radicalico"
XXI Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Torino, 14 – 19 Settembre 2014

B67. G. Filippone, A. Nuzzo, S.C. Carroccio, F. Cicogna, S. Coiai, N.Tz. Dintcheva, Cristian Gambarotti
"Ruolo della reologia nel fenomeno della co-continuità indotta da nanoparticelle in blend polimerici immiscibili"
XIII Convegno dell'Associazione Italiana di Reologia-SIR, Brescia 07-10 September 2014

B68. N.Tz. Dintcheva, R. Arrigo, E. Morici, C. Gambarotti, G. Filippone, S. Coiai, S.C. Carroccio
"Multi-functional Stabilizers-functionalized Carbon Nanotubes for advanced Ultra-High Molecular Weight Polyethylene-based Nanocomposites"
X Convegno Nazionale INSTM sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali, Favignana (TP), 28th June – 1st July 2015

B69. F. Cicogna, R. Arrigo, V. Tempesti, E. Passaglia, N.Tz. Dintcheva, S. Carroccio, C. Gambarotti, G. Filippone, S. Coiai
"The antioxidant behavior of functional nitroxide grafted polyethylene samples"
X Convegno Nazionale INSTM sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali, Favignana (TP), 28th June – 1st July 2015

B70. M. Cammarata, R. Arrigo, E. Morici, N.Tz. Dintcheva, M. Zingales
"Molecular Dynamic Simulation on Polyamide6/Graphene nano-layers nanocomposites"
X Convegno Nazionale INSTM sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali, Favignana (TP), 28th June – 1st July 2015

B71. E. Passaglia, L. Pérez Amaro, F. Cicogna, W. Oberhauser, N.Tz. Dintcheva, S. Coiai, E. Morici, S. Al-Malaika
"Effects of phenolic-like intercalated layered double hydroxides on poly(lactic acid) based nanocomposites"
X Convegno Nazionale INSTM sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali, Favignana (TP), 28th June – 1st July 2015

B72. S.C. Carroccio, G. Curcuruto, G. Filippone, S. Coiai, F. Cicogna, N.Tz. Dintcheva, C. Gambarotti
"Degradation of PA 11 nanocomposites: the chemical point of view"
X Convegno Nazionale INSTM sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali, Favignana (TP), 28th June – 1st July 2015

B73. N.Tz. Dintcheva, R. Arrigo, G. Tarantino, E. Passaglia, S. Coiai, F. Cicogna, S. Filippi
"Interactions between functionalized thermoplastic elastomer and layered double hydroxides"

XIII Convegno Nazionale AIMAT 2016, Ischia Porto (Na), 13-15 Luglio 2016

B74. D. Chillura Martino, M.L. Saladino, S. Bastone, F. Armetta, E. Caponetti, N.Tz. Dintcheva, R. Arrigo, F.P. La Mantia
"Attività progettuale nell'ambito formulazioni biodegradabili e biocompatibili per la detergenza"
Workshop della chimica innovativa, verde e sostenibile, Palermo, 30 Giugno 2016

B75. S.C. Carroccio, G. Curcuruto, G. Filippone, N.Tz. Dintcheva
"Termo- e foto- degradazione di nano compositi a base di nylon 11"
XXII Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole (AIM), Genova, 11 –
14 Settembre 2016

B76. N.Tz. Dintcheva, R. Arrigo, R. Teresi, C. Gambarotti
"Tunable radical scavenging activity of carbonaceous structures and their anti-oxidant behaviour in polymer based
nanocomposites"
XIV Congresso Nazionale dell'Associazione Nazionale di Ingegneria dei Materiali (AIMAT), Ischia Porto (NA), 12-15 luglio
2017

B77. N.Tz. Dintcheva, M. Baimonte, C. Colletti, A. Ragonesi, C. Gerardi
"Materiali polimerici incapsulanti per moduli fotovoltaici caratterizzazione termica, reologica e spettroscopica"
XXIII Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole (AIM) Catania, 9-12
Settembre 2018

B78. M. Baiamonte, N.Tz. Dintcheva, M. Spera
"Composti fenolici naturali come agenti pro-ossidanti"
XXIII Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole (AIM) Catania, 9-12
Settembre 2018

B79. R. Teresi, N.Tz. Dintcheva, C. Gambarotti
"Nanocompositi polimerici contenenti nanoparticelle carboniose con durabilità controllata"
XXIII Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole (AIM) Catania, 9-12
Settembre 2018

B80. N.Tz. Dintcheva, G. Lazzara, G. Cavallaro, G. Infurna, F.P. La Mantia, S. Milioto
"Bio-polymers based films containing naturally occurring fillers and anti-oxidants for cultural heritage conservation:
formulation, characterization and durability"
XII Congresso INSTM sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali & XV Congresso dell'Associazione Nazionale di Ingegneria
dei Materiali (AIMAT), Ischia (NA), 21-24 July, 2019

ALLEGATO 3

INVITI PER SEMINARI E CONGRESSI (S)

- S1. Lecture: "Recycling of post-consumer plastics: effect of adding wood fibers"
09 July 2002, University of Caracas, Venezuela
- S2. Keynote lecture: "Regradation of photooxidized post-consumer greenhouse films"
02 September 2004, 3rd European MoDeSt Conference, Lyon, France
- S3. Lecture: "Smaltimento e/o riciclo dei materiali"
13 May 2004, Liceo Scientifico "Vittorio Emanuele", Palermo, Italy
- S4. Lecture: "Formulation and characterization of polyolefin/clay nanocomposites"
29 January 2007, University of Plovdiv, Faculty of Physics, Bulgaria
- S5. Lecture: "Reologia di nanocompositi a base poliolefinica"
27 February 2007, Facoltà di Ingegneria, Università di Brescia, Brescia, Italy
- S6. Lecture: "Formulation, characterization and optimization of the processing condition of blends of recycled polyethylene and ground tire rubber: mechanical and rheological analysis"
05 July 2007, University of Plovdiv, Faculty of Physics, Bulgaria
- S7. Lecture: "Processing of Polymers: Film blowing, Spinning, and Injection Moulding" 10-11 July 2007, University of Skopje, Macedonia
- S8. Lecture: "Degradation and Stabilization of Polymers"
10-11 July 2007, University of Skopje, Macedonia
- S9. Lecture: "Polyolefin/clay nanocomposites: morphology and properties"
10 April 2008, Polymer Processing and Performance Research Unit, School of Engineering and Applied Science, Aston University, Aston Triangle, Birmingham, UK
- S10. Keynote lecture: "The role of the clay in morphology modification of the incompatible polymer blends"
13 May 2011, 27th World Conference of the Polymer Processing Society Marrakech, Morocco
- S11. Panel lecture: "Project NANOSTAB-GB: Novel Nano-Stabilisation for Green Bioplastic Nanocomposites"
26 November 2013, Conference - Marie Curie Actions: On the last lap to Horizon 2020 of ERC, Florence, Italy
- S12. Lecture: "Bio-polymer nanocomposites: Industrial opportunity or challenge?"
05 December 2013, CNR, Pisa, Italy
- S13. Lecture: "Photo- and thermo- oxidative stabilization of polymer-based nanocomposites through the incorporation of CNTs with in-built antioxidant activity"
24 March 2017, Elettra Sincrotrone, Trieste, Italy

ELENCO DELLE PUBLICATIONI IN GIORNALI ITALIANI DI DIVULGAZIONE (PD)

- PD1. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva
"Riciclo della frazione leggera della raccolta differenziata di materie plastiche post-consumo. effetto di cariche inerti"
Macplas, 238, 38-41, Maggio 2002.
- PD2. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva
"Riciclo di film provenienti da serre"
Macplas, 243, 31-33, Novembre 2002.
-

PD3. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva, M. Morreale
"Compositi verdi con polietilene riciclato e cariche organiche"
Macplas, 254, 102-103, Dicembre 2003.

PD4. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva
"Compositi verdi": miscele post-consumo polietilene/polipropilene con fibre di legno"
Macplas, 257, 107-109, Aprile 2004.

PD5. R. Marino, N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia
"Effetto del flusso elongazionale su sistemi nanocompositi a matrice polimerica e silicate: morfologia e proprietà meccaniche"
Panta Rei, n.12, Settembre-Dicembre 2009.

ELENCO DEI CAPITOLI DI LIBRI (B)

B1. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva, M. Morreale
"On the use of natural organic materials as fillers for recycled post-consumer plastics"
In "MoDeSt Workshop on Recycling of Polymeric Materials", Edited by A. Hornung, J. Schoener, H. Seifert,
2004, ISSN 0947-8620.

B2. N. Tz. Dintcheva, F. P. La Mantia
"Formulation of Agricultural Films by Using of the Recycled Polymers: Resistance to the Photoxidation"
In "Special Topics on Materials Science and Technology: The Italian Panorama", Edited by D. Acierno, A. D'Amore, D. Caputo and R. Cioffi
2009, ISBN-13 (i): 978 90 04 17224 1; ISBN-10: 90 04 17224 6

B3. F. P. La Mantia, L. Botta, R. Scaffaro, N. Tz. Dintcheva
"On the Use of Polyolefins Based Nanocomposites for Film Blowing Applications"
In "Special Topics on Materials Science and Technology: The Italian Panorama", Edited by D. Acierno, A. D'Amore, D. Caputo and R. Cioffi
2009, ISBN-13 (i): 978 90 04 17224 1; ISBN-10: 90 04 17224

B4. F.P. La Mantia, N.Tz. Dintcheva
"Stabilizzazione"
In "Fondamenti di Degradazione e Stabilizzazione dei Polimeri", Editore: F.P. La Mantia,
2° edizione 2010 - Editrice Promaplast srl – Assago (MI), Italy

B5. N.Tz. Dintcheva, F.P. La Mantia,
"Invecchiamento Naturale e Durabilità dei Materiali Polimerici"
In "Fondamenti di Degradazione e Stabilizzazione dei Polimeri", Editore: F.P. La Mantia,
2° edizione 2010 - Editrice Promaplast srl – Assago (MI), Italy

B6. N.Tz. Dintcheva, F.P. La Mantia
"The role of elongational flow in morphology modification of Polyethylene/OMMt nanocomposite system"
In "Advance in diverse industrial applications of nanocomposites", Edited by S.R. Reddy
2011, ISBN 978-953-307-202-9 published by INTECH

BREVETTO ITALIANO

ITP1. R. Scaffaro, F.P. La Mantia, N.Tz. Dintcheva. Titolo brevetto: Apparecchiatura per la misura della deformazione sotto carico. RM2007A000151 (2007).
