

Adhesive properties of ozonated polyethylene

Viikna, Anti; Nikitina, Nonna 24th Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 1998 / p. 81

Aging processes in recycled polyethylene and fly ash blends

Krasnou, Illia; Jayapal, Ramkumar; Köster, Annika; Krumme, Andres Book of abstracts : AERC 2014 : 9th Annual European Rheology Conference, April 8-11, 2014, Karlsruhe, Germany 2014 / p. 179

Behaviour of the very-low-temperature crystallization peak of linear low-density polyethylene

Poltimäe, Triinu; Tarasova, Elvira; Krumme, Andres; Lehtinen, Arja; Viikna, Anti Proceedings of the Estonian Academy of Sciences 2009 / 1, p. 58-62 : ill

Bimodaalse polüetüleeni kristallisatsioon : olemus ja uurimismeetodid

Krumme, Andres XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid = 28th Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 2002 / lk. 66

Changes in crystallisation kinetics of some high density polyethylenes due to pre-treatment and transcrystallisation of the materials

Krumme, Andres; Lehtinen, Arja Europolymer Congress 2003 : Stockholm, Sweden, June 23-27, 2003 : book of abstracts 2003 / [1] p

Coprocessing of heavy shale oil with polyethylene waste

Tiikma, Laine; Tamvelius, Hindrek; Luik, Lea Journal of analytical and applied pyrolysis 2007 / 1/2, p. 191-195

Copyrolysis of heavy shale oil with waste polyethylene

Tiikma, Laine; Tamvelius, Hindrek; Luik, Lea 17th International Symposium on Analytical and Applied Pyrolysis : Budapest, Hungary, May 21-26, 2006 : book of abstracts 2006 / p. 159

Crystallisation behaviour of bimodal blends of high-density polyethylene

Krumme, Andres COST P12 : Structuring of Polymers : first workshop : October 27-30, 2004, Bacoli - (Naples) - Italy : book of abstracts 2004 / p. 18

Crystallisation behaviour of high density polyethylene blends with bimodal molar mass distribution

Krumme, Andres 2003 https://www.ester.ee/record=b1066959*est

Crystallisation behaviour of high density polyethylene blends with biomodal molar mass distribution. 1, Basic characteristics and isothermal crystallisation

Krumme, Andres; Lehtinen, Arja; Viikna, Anti European polymer journal 2004 / 2, p. 359-369 : ill

Crystallisation behaviour of high density polyethylene blends with biomodal molar mass distribution. 2, Non-isothermal crystallisation

Krumme, Andres; Lehtinen, Arja; Viikna, Anti European polymer journal 2004 / 2, p. 371-378 : ill

Crystallization behavior of some unimodal and bimodal linear low-density polyethylenes at moderate and high supercooling

Krumme, Andres; Lehtinen, Arja; Adamovsky, Sergey; Schick, Christoph; Roots, Jaan; Viikna, Anti Journal of polymer science. Part B, Polymer physics 2008 / p. 1577-1588 : ill <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/polb.21494>

Crystallization kinetics of some high density polyethylene blends by modified hot-stage polarized light microscopy [Electronic resource]

Krumme, Andres; Lehtinen, Arja PC2003 : Polymer Crystallization and Structure Formation in Processing - 20 Years of Fundamental and Applied Research in Linz : September 19-20 2003, Linz, Austria : program & abstracts 2003 / [7] p. : ill. [CD-ROM]

Crystallization of multimodal polyethylene at high cooling rates by combined sals and ultrafast calorimetry methods

Krumme, Andres; Märtson, Triin Baltic Polymer Symposium 2006 : September 20-22, 2006 : programme and proceedings 2006 / p. 12

Differential scanning calorimetry of blends of highly branched linear low density polyethylene with high density and moderate branched linear low density polyethylene

Poltimäe, Triinu; Tarasova, Elvira; Krumme, Andres; Viikna, Anti; Roots, Jaan; Lehtinen, Arja Baltic Polymer Symposium 2010 : Palanga, September 8-11, 2010 : programme and abstracts 2010 / p. 105

Effect of alkylsulfonate on thermal behavior and structure of high-density polyethylene

Viikna, Anti; Nikitina, Nonna; Süld, Tiia-Maaja Proceedings of Baltic Polymer Symposium 2002, Nida, September 18-20, 2002 2002 / p. 91-94 : ill

Effect of solvent treatment on crystallisation behaviour of high-density polyethylene

Krumme, Andres; Lehtinen, Arja ISPAC-2004 : 17th International Symposium on Polymer Analysis and Characterization : 6-9 June 2004, Heidelberg, Germany 2004 / p. P38

Electrochemical (redox) behaviour of microporous polyethylene-based conducting polypyrrole composites

Reut, Jekaterina; Rosova, Elena; Elyashevich, Galina K.; **Idla, Katrin**; **Õpik, Andres** Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Chemistry 2003 / 3, p. 108-119 : ill

Electrospinning of chitosan biopolymer and polyethylene oxide blends

Varnaite-Žuravliova, Sandra; **Savest, Natalja**; Baltušnikaite-Guzaitiene, Julija; Abraitene, Aušra; **Krumme, Andres** Autex research journal 2020 / p. 426-440 : ill <https://doi.org/10.2478/aut-2019-0031> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Electrosynthesized conducting polymers, polypyrrole and poly(3,4-ethylenedioxythiophene), for molecular imprinting

Õpik, Andres; **Menaker, Anna**; **Reut, Jekaterina**; **Sõritski, Vitali**; Malikova, O.; Kaev, Jevgeni; Kovtun, Aleksandr Book of abstracts of Baltic Polymer Symposium 2009 : Ventspils, Latvia, 22-25 September, 2009 2009 / ? p

Improvement of adhesive bond of polyethylene with textiles

Viikna, Anti; **Nikitina, Nonna** 23rd Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 1997 / p. 162

Influence of cellulose content on thermal properties of poly(lactic) acid/cellulose and low-density polyethylene/cellulose composites

Šumigin, Dmitri; **Tarasova, Elvira**; **Krumme, Andres**; **Viikna, Anti** 12th International Conference on Biocomposites : Transition to Green Materials : May 6-8, 2012, Niagara Falls, Ontario, Canada 2012 / p. 54
[https://www.researchgate.net/publication/267408407_Influence_of_cellulose_content_on_thermal_properties_of_poly\(lactic\)_acid/cellulose_and_low-density_polyethylenecellulose_composites](https://www.researchgate.net/publication/267408407_Influence_of_cellulose_content_on_thermal_properties_of_poly(lactic)_acid/cellulose_and_low-density_polyethylenecellulose_composites)

Influence of molar mass, branching and catalyst type on the behavior of very low temperature crystallization in linear low-density polyethylenes

Poltimäe, Triinu; **Tarasova, Elvira**; **Krumme, Andres**; **Viikna, Anti**; Lehtinen, Arja Baltic Polymer Symposium 2010 : Palanga, September 8-11, 2010 : programme and abstracts 2010 / p. 34

Intensification of low-temperature oxidation of low-density polyethylene by gas flame

Piiroja, Eduard; **Lippmaa, Helle** Acta Polymerica 1984 / p. 669-673 https://www.ester.ee/record=b1438570*est
<https://doi.org/10.1002/actp.1984.010351101>

Kasutame polüetüleentorusid

Laugis, Juhan Tehnika ja Tootmine 1964 / lk. 15-16 ; ill https://www.ester.ee/record=b1073047*est

Kõrgtiheda polüetüleeni termiliste omaduste ja morfoloogilise oleku sõltuvus osoneerimise kestvusest

Nikitina, Nonna; **Süld, Tiia-Maaja**; **Viikna, Anti** XXVII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid = 27th Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 2001 / lk. 82

Low-temperature oxidation of polyethylene

Piiroja, Eduard; **Lippmaa, Helle**; **Metlitskaja, Olga**; Dankovics, A. European polymer journal 1980 / p. 641-645
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/0014305780901032?via%3Dihub>

Low-temperature oxidation of polyethylene

Piiroja, Eduard; Dankovics, A. Mechanisms of degradation and stabilization of hydrocarbon polymers : proceedings of the 19. Prague IUPAC Microsymposium on Macromolecules held in Prague, Czechoslovakia, 9-12 July 1979 1979 / M41-1-M41-2

Low-temperature oxidation of unstabilized low-density polyethylene

Piiroja, Eduard; **Lippmaa, Helle** Acta Polymerica 1985 / p. 196-199 https://www.ester.ee/record=b1438570*est
<https://doi.org/10.1002/actp.1985.010360404>

Maa-alused isevooldes drenaaži ja kanalisatsiooni plasttorustikud : plastifitseerimata polüvinüülkloriid (PVC-U). Osa 1, Torude, liitmike ja torustike spetsifikatsioonid = Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage : unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U). Part 1, Specifications for pipes, fittings and the systems

2023 https://www.ester.ee/record=b5562316*est

Maa-alused isevooldes drenaaži ja kanalisatsiooni plasttorustikud [Võrguteavik] : plastifitseerimata polüvinüülkloriid (PVC-U). Osa 1, Torude, liitmike ja torustike spetsifikatsioonid = Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage : unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U). Part 1, Specifications for pipes, fittings and the systems

2019 https://www.ester.ee/record=b5272790*est

Maa-alused isevooldes plastist drenaaži- ja kanalisatsioonitorustikud [Võrguteavik] : polüpropüleen (PP). Osa 1, Torude, liitmike ja torustiku spetsifikatsioonid = Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage : polypropylene (PP). Part 1, Specifications for pipes, fittings and the system

2019 https://www.ester.ee/record=b5292538*est

Maa-alused surveta drenaaži ja kanalisatsiooni plasttorustikud [Võrguteavik] : plastifitseerimata polüvinüülkloriid (PVC-U), polüpropüleen (PP) ja polüetüleen (PE). Osa 1, Hooldusliitmike ja madalate kontrollkaevude spetsifikatsioonid = Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage : unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U), polypropylene (PP) and polyethylene (PE). Part 1, Specifications for ancillary fittings including shallow inspection chambers

2020 https://www.ester.ee/record=b5352339*est

Maa-alused surveta drenaaži ja kanalisatsiooni plasttorustikud [Võrguteavik] : plastifitseerimata polüvinüülkloriid (PVC-U), polüpropüleen (PP) ja polüetüleen (PE). Osa 2, Hooldus- ja kontrollkaevude spetsifikatsioonid = Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage : unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U), polypropylene (PP) and polyethylene (PE). Part 2, Specifications for manholes and inspection chambers

2016 http://www.ester.ee/record=b4608763*est

Maa-alused surveta äravoolu ja kanalisatsiooni plasttorustikud [Võrguteavik] : plastifitseerimata polüvinüülkloriid (PVC-U), polüpropüleen (PP) ja polüetüleen (PE). Osa 2, Hooldus- ja kontrollkaevude spetsifikatsioonid = Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage : unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U), polypropylene (PP) and polyethylene (PE). Part 2, Specifications for manholes and inspection chambers

2020 https://www.ester.ee/record=b5356793*est

Measuring crystallization kinetics of high density polyethylene by improved hot-stage polarized light microscopy

Krumme, Andres Polymer testing 2003 / 1, p. 29-34 : ill <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0142941803000588>

Measuring crystallization kinetics of high density polyethylene by improved hot-stage polarized light microscopy

Krumme, Andres Polymer testing 2004 / p. 29-34 : ill

Mechanical and physical properties of hemp fiber-mat reinforced polyethylene film composites

Yang, Xuejian; Kallakas, Heikko; Kers, Jaan Biocomp 2016 : the 13th Pacific Rim Bio-Based Composite Symposium, Bio-Based Composites for the Sustainable Future : November 14th to 16th, 2016, Concepcion, Chile : abstracts 2016 / p. 91 : ill

<http://publicaciones.udt.cl/wp-content/uploads/2017/05/Abstracts-Biocomp-2016-2.pdf>

Modification of low - density polyethylene : structure and properties

Viikna, Anti; Nikitina, Nonna; Paat, Aadu Nordic Polymer Days 2000 : Helsinki, 24-26 May 2000 2000 / [1] p

Modification of low-density polyethylene using surface-active substance

Nikitina, Nonna; Süld, Tiia-Maaja; Viikna, Anti Proceedings of Baltic Polymer Symposium 2002, Nida, September 18-20, 2002 2002 / p. 95-98 : ill

Molar mass and temperature dependence of the thermodiffusion of polyethylene oxide in water/ethanol mixtures

Wang, Zilin; Afanasenkau, Dzmitry; Dong, Minjie; Huang, Danni; Wiegand, Simone Journal of chemical physics 2014 / art. 064904, 8 p. : ill <https://doi.org/10.1063/1.4891720> Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Molekulaarselt jälgendatud polü(3,4-etiüleendioksiütofeeni) mikrostruktuuride valmistamine mikrokiipidel

Kaev, Jevgeni; Tretjakov, Aleksei; Lautner, G.; Reut, Jekaterina; Sõritski, Vitali; Öpik, Andres; Gyurcsanyi, Robert E.; Rappich, Jörg XXXII Eesti Keemiapäevad : teaduskonverentsi teesid 2011 / lk. 32

Mõningate lineaarse polüetüleeni segude kristallisatsiooni kineetika mitte isotermilistes tingimustes

Krumme, Andres; Viikna, Anti XXVII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid = 27th Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 2001 / lk. 59

New electroactive composite systems based on microporous polyethylene films with nanoscale structure

Elyashevich, Galina K.; Rosova, Elena; Kuryndin, I.; Dmitriev, I.; Sidorovich, A.; Reut, Jekaterina Proceedings of MACRO 2004 : World Polymer Congress : 40th IUPAC International Symposium on Macromolecules : Symposia 2.2, Nano and Mesoscale Polymeric Materials 2005 / ? p

A new route for evaluating molecular structure of polyethylenes by measuring crystallizability by HPer DSC of SEC fractions separated via LC transform

Krumme, Andres; Basiura, Monika; Pijpers, Thijs; Vanden Poel, Geert; Heinz, Lars-Christian; Brüll, Robert; Mathot, V.B.F. Baltic Polymer Symposium 2010 : Palanga, September 8-11, 2010 : programme and abstracts 2010 / p. 123

A new route for evaluating short chain branching distribution of high density polyethylene by measuring crystallizability of molar mass fractions

Krumme, Andres; Basiura, Monika; Pijpers, Thijs; Vanden Poel, Geert; Heinz, Lars-Christian; Brüll, Robert; Mathot, Vincet Materials science = Medžiagotyra 2011 / p. 260-265 : ill <https://matsc.ktu.lt/index.php/MatSc/article/view/590>

Osoneeritud polüetüleenide omaduste uurimine DTA meetodil

Nikitina, Nonna; Viikna, Anti; Soiela, Mari XXV Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid = 25th Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 1999 / lk. 114-115

Osoneeritud polüetüleenide struktuuri uurimine füüsikaliste meetoditega

Paat, Aadu; Nikitina, Nonna; Viikna, Anti XXVII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid = 27th Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 2001 / lk. 94-95

Osoonitud kõrgtiheda polüetüleenide struktuuri uurimine

Nikitina, Nonna; Viikna, Anti; Soiela, Mari XXVI Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid = 26th Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 2000 / lk. 91

Oxidation and destruction of polyethylene

Piiraja, Eduard 1993 http://www.ester.ee/record=b1065021*est

Oxygen barrier properties of Al₂O₃- and TiO₂-coated LDPE films

Lange, Sven; Arroval, Tõnis; Saar, Rando; Kink, Ilmar; Aarik, Jaan; **Krumme, Andres** Polymer-plastics technology and engineering 2015 / p. 301-304 : ill <http://dx.doi.org/10.1080/03602559.2014.977426>

Polüetüleenide autoklaavse pürolüüsi kineetika algoritmid

Johannes, Ille; Tiikma, Laine XXIX Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid = 29th Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 2005 / lk. 19-20

Polüetüleenide ja etüleenide kopolümeeride uutest markidest

Piiraja, Eduard Kohalik Tööstus : informatsiooniseeria 3 1982 / lk. 3-8 https://www.ester.ee/record=b1205666*est

Polüetüleenide ja tekstiilmaterjalide vahelise adhesioonivõime parandamisest

Viikna, Anti; Nikitina, Nonna XXIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid 1997 / lk. 154

Polüetüleenide oksüdatsioon ja destruktsioon : väitekiri on esitatud Tallinna Tehnikaülikooli tehnikadoktori kraadi taotlemiseks

Piiraja, Eduard 1993 http://www.ester.ee/record=b2676859*est

Polüetüleenide pinna oksüdatsiooni uurimine

Pajula, S.; Sikk, T.; Piiraja, Eduard XXIX vabariiklik üliõpilaste teaduslik- tehniline konverents 30. märtsist - 1. aprillini 1977 : ettekannete teesid 1977 / lk. 94 https://www.ester.ee/record=b2449987*est

Polüetüleenide struktuuri modifitseerimine pindaktiivsete ainetega

Shorohhova, Natalja; Nikitina, Nonna XXVII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid = 27th Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 2001 / lk. 124

Polüetüleenjäätmete termilisest destruktsioonist

Herman, E.; Kailas, A.; Kuslapuu, J.; Roosimaa, R.; Einborn, Illi; Piiraja, Eduard XXXII üliõpilaste teaduslik-tehnilise konverentsi ettekannete teesid : pühendatud V. I. Lenini 110. sünniaastapäevale : 16.-18. aprill 1980 1981 / lk. 129 https://www.ester.ee/record=b1322611*est

Polüolefiinide termilisest lagunemisest

Ivanova, E.; Einborn, Illi; Piiraja, Eduard XXXII üliõpilaste teaduslik-tehnilise konverentsi ettekannete teesid : pühendatud V. I. Lenini 110. sünniaastapäevale : 16.-18. aprill 1980 1981 / lk. 130 https://www.ester.ee/record=b1322611*est

Polüüürrooliga modifitseeritud elektrit juhtiva mikropoorse polüetüleenide elektrokeemilised omadused

Reut, Jekaterina; Rosova, E.Yu.; Elyashevich, Galina K.; Idla, Katrin; Öpik, Andres XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid = 28th Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 2002 / lk. 114-115

Polypyrrole coatings on conducting and insulating substrates

Reut, Jekaterina 2004 https://www.ester.ee/record=b1884787*est

Properties of flax fiber reinforced polyethylene films

Soiela, Mari; Ilves, Airi; Viikna, Anti; Erberg, E. Programme and proceedings of Baltic Polymer Symposium 2004 : Kaunas, November 24-26, 2004 2004 / p. 73

Properties of flax fiber-reinforced polyethylene films

Soiela, Mari; Ilves, A.; **Viikna, Anti;** Erberg, E. Chemine technologija 2005 / 2, p. 38-45 : ill

The properties of the adhesive bond formed by ozonized LDPE melt

Viikna, Anti; Nikitina, Nonna Proceedings of Baltic Polymer Symposium 2001 : Oct. 11-12 in Tallinn 2001 / p. 311-316 : ill

Recycling bitumen for composite material production : Potential applications in the construction sector

Rikmann, Ergo; Mäeorg, Uno; Vaino, Neeme; Pallav, Vello; **Järvik, Oliver;** Liiv, Jüri Applied Sciences (Switzerland) 2025 / art. 1313
<https://doi.org/10.3390/app15031313>

Seade mõningate polüolefiinide kristallisatsioonikineetika uurimiseks

Krumme, Andres; Viikna, Anti XXVI Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid = 26th Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 2000 / lk. 66

Structural changes in ozonated low density polyethylene

Viikna, Anti; Nikitina, Nonna; Soiela, Mari Abstracts of Finnish Chemical Congress and Exhibition 2000 / p. 59

Structure and melting parameters of ozonated polyethylene

Nikitina, Nonna; Süld, Tiia-Maaja; Viikna, Anti Finnish Chemical Congress and Exhibition Kemia-2001 : Helsinki, 13-15.11.2001 : abstracts 2001 / p. 27

Studying of internal and rheological properties of polyethylene-oil shale ash composites

Süld, Tiia-Maaja; Kaljuvee, Tiit; Viikna, Anti The 28th International Conference of Polymer Processing Society (PPS-28), Pattaya, Thailand, December 11-14, 2012 : abstract book 2012 / p. 609

Synthesis of CuInSe₂ nanopowder in polyethylene glycol

Tverjanovich, Andrey; **Bereznev, Sergei;** Gertsin, A.; Muradova, Galina; Shoka, A.; Kim, Dongsoo; **Kois, Julia; Öpik, Andres;** Tveryanovich, Yuri S. Baltic Polymer Symposium 2009 : Ventspils, Latvia, September 22-25, 2009 : programme and proceedings 2009 / p. 102

Synthesis of CuInSe₂ nanopowder in polyethylene glycol

Tverjanovich, Andrey; **Bereznev, Sergei;** Gertsin, Andrejs; Muradova, Galina; Shoka, Andrejs; Kim, Dongsoo; **Kois, Julia; Öpik, Andres;** Tveryanovich, Yuri S. Scientific journal of Riga Technical University. Series 1, Material science and applied chemistry 2010 / p. 79-83 : ill <https://ortus.rtu.lv/science/en/publications/8070>

The effect of modality on linear low-density polyethylene crystallization behaviour at high and very high supercoolings

Märtson, Triin; Krumme, Andres; Gavrilkina, Veronika; Viikna, Anti Proceedings of the Estonian Academy of Sciences 2009 / 1, p. 53-57 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b1452126*est

Thermal analyses of blends of hyperbranched linear low-density polyethylene (LLDPE) with high-density polyethylene and LLDPE prepared by dissolving method

Poltimäe, Triinu; Tarasova, Elvira; Krumme, Andres; Roots, Jaan; **Viikna, Anti** Materials science = Medžiagotyra 2011 / p. 254-259 : ill

Thermal analysis of crystallization behaviour of polyethylene copolymers and their blends = Polüetüleenide kopolümeeride ja nende segude kristallisatsioonikäitumise termiline analüüs

Poltimäe, Triinu 2011 https://www.ester.ee/record=b2714119*est

Thermal degradation and mechanical properties of biofiber-reinforced polyethylene composites

Süld, Tiia-Maaja; Viikna, Anti XXVIII National Conference on Calorimetry, Thermal Analysis and Chemical Thermodynamics : Milan, Italy, December 11-15, 2006 2006 / p. 65

Thermal degradation of polyethylene

Piiraja, Eduard; Lippmaa, Helle Macromolecular symposia : MS 1989 / p. 305-309 <https://doi.org/10.1002/masy.19890270121>

Thermal degradation of polyethylene

Piiraja, Eduard; Lippmaa, Helle Chemical and physical phenomena in the ageing of polymers : invited lectures presented at the 11th Discussion Conference on Macromolecules held in Prague, Czechoslovakia, 11 - 14 July 1988 1989 / p. ?

Thermal properties of modified polyethylene

Süld, Tiia-Maaja; Nikitina, Nonna; Viikna, Anti Proceedings of Baltic Polymer Symposium 2001 : Oct. 11-12 in Tallinn 2001 / p. 300-304

Thermo-oxidative destruction of polyethylene

Piiraja, Eduard; Lippmaa, Helle Processing and long-term stabilities of hydrocarbon polymers : invited lectures presented at the 25th Microsymposium on Macromolecules, held in Prague, Czech., 18-21 July 1983 1983 / p.2-1, 2-2

TiO₂:Sm³⁺ based luminescent oxygen sensitive probes in LDPE packaging material

Tikk, Taavi; Paara, Tõnis; Eltermann, Marko; **Krumme, Andres**; Jaaniso, Raivo; Kiisk, Valter; Lange, Sven Proceedings of the Estonian Academy of Sciences 2017 / p. 450-454 : ill <https://doi.org/10.3176/proc.2017.4.16> https://artiklid.elnet.ee/record=b2830833*est
[Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Triple crystallization behaviour of fractionated linear low density polyethylene

Tarasova, Elvira; Poltimäe, Triinu; Krumme, Andres; Lehtinen, Arja; **Viikna, Anti** Baltic Polymer Symposium 2009 : Ventspils, Latvia, September 22-25, 2009 : programme and proceedings 2009 / p. 99

Use of pyrolysis products of polyethylene wastes in thermoplastic composites

Viikna, Anti Tallinna Tehnikaülikooli Toimetised 1994 / lk. 100-106

Uudsete omadustega polüetüleenide marke

Piiraja, Eduard Kohalik Tööstus : informatsiooniseeria 3 1976 / lk. 5-9 https://www.ester.ee/record=b1205666*est

Wood-based composite plastic with polyethylene and urea-formaldehyde binder

Vares, Toomas; Reiska, Rein Tallinna Tehnikaülikooli Toimetised 1992 / lk. 45-51: ill

Адгезионные свойства модифицированного полиэтилена

Nikitina, Nonna; Viikna, Anti Stambiamolekulių junginių chemija ir technologija = Polymer chemistry and technology : tarptautinės konferencijos pranešimų medžiaga 1998 / p. 57-62: ill

Активирование поверхности полиэтилена

Piiraja, Eduard; Viikna, Anti; Tint, Piia Пластические массы = Journal of the plastic compounds = Zeitschrift für plastische Massen 1972 / с. 38-40 : илл https://www.ester.ee/record=b1953289*est

Активирование поверхности полиэтиленовой пленки коронным разрядом

Piiraja, Eduard; Oidram, Rein; Ebber, Arkadi Декоративная отделка пластических масс : тезисы докладов научно-технического совещания : 28-29 мая 1974 г. 1974 / с. 13-14 https://www.ester.ee/record=b2027476*est

Активирование поверхности полиэтиленовой пленки коронным разрядом

Piiraja, Eduard; Oidram, Rein; Ebber, Arkadi "Актуальные вопросы развития высокой печати", украинская республиканская научно-техническая конференция (1974; Львов). Тезисы докладов 1974 / с. [?]

Активирование поверхности полиэтиленовых изделий под действием пламени газовой горелки

Piiraja, Eduard; Kalvik, Riina; Ebber, Arkadi Производство игрушек : научно-технический реферативный сборник 1979 / с. 17-23

Активирование полиэтилена и полипропилена в смеси H₂SO₄, H₂O и K₂Cr₂O₇

Piiraja, Eduard; Ljovina, N. A.; Balog, S. N. Обработка поверхности полиолефинов и декорирование поверхности полиолефинов : материалы республиканской научно-технической конференции. Часть 1 1973 / с. 51-64
https://www.ester.ee/record=b1337091*est

Активирование ПЭ-пленок коронным разрядом

Piiraja, Eduard; Oidram, Rein; Ebber, Arkadi Пластические массы = Journal of the plastic compounds = Zeitschrift für plastische Massen 1978 / с. 74 : ил https://www.ester.ee/record=b1953289*est

Влияние конструкционных факторов горелки на активирование поверхности полиэтилена

Piiraja, Eduard Пластические массы = Journal of the plastic compounds = Zeitschrift für plastische Massen 1977 / с. 73-74
https://www.ester.ee/record=b1953289*est

Влияние нагрева на процесс активирования поверхности ПЭ пламенем газовой горелки

Piiraja, Eduard; Granat, S. Пластические массы = Journal of the plastic compounds = Zeitschrift für plastische Massen 1981 / с. 44-45 https://www.ester.ee/record=b1953289*est

Влияние озонирования на термические свойства полиэтиленэтилена

Viikna, Anti; Nikitina, Nonna; Soiela, Mari Polimeru chemija, fizika ir technologija = Polymer chemistry, physics and technology : konferencijos pranešimų medžiaga 2000 / p. 23-26 : ill

Влияние полиэтиленового покрытия и неупругих свойств бетона на трещинообразование и перераспределение усилий в напорных железобетонных трубах : автореферат ... кандидата технических наук (05.23.01)

Ivaštšenko, Tamara 1984 http://www.ester.ee/record=b1546285*est

Газохроматографический анализ продуктов пиролиза полиэтилена

Nikitina, Nonna; Piiraja, Eduard Tallinna Tehnikaülikooli Toimetised 1990 / lk. 53-60: ill

Деструкция отходов полиэтилена и полипропилена

Ammon, Reet; Ivanova, Elvira; Kirsikivi, A.; Piiraja, Eduard XXV студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР, 21-23 апреля 1981 года : тезисы докладов. Том 2, Автоматика. Энергетика. Механика. Химия 1981 / с. 191-192 https://www.ester.ee/record=b1322629*est

Зависимость активируемости поверхности полиэтилена от режима обработки

Piiraja, Eduard; Kalvik, Riina; Ollik, Konstantin; Teder, Jüri; Ebber, Arkadi Пластические массы = Journal of the plastic compounds = Zeitschrift für plastische Massen 1974 / с. 35-37 : ил https://www.ester.ee/record=b1953289*est

Зависимость состава продуктов разложения от условий пиролиза отходов полиэтилена

Nikitina, Nonna; Piiraja, Eduard Tallinna Tehnikaülikooli Toimetised 1990 / lk. 61-68: ill

Изменение структурных особенностей полиэтилена при озонировании

Viikna, Anti; Nikitina, Nonna; Paat, Aadu Stambiamolekuliu junginiu chemija ir technologija = Polymer chemistry and technology : konferencijos pranešimu medžiaga 1999 / p. 3-7: ill

Изучение процесса активирования поверхности полиэтилена газовым пламенем

Tint, Piia; Piiraja, Eduard XVI студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтики, Белорусской ССР и Калининградской области, посвященная 100-летию со дня рождения В. И. Ленина : 20-25 апреля 1970 г. : (тезисы докладов). Математика, физика и химия 1970 / с. 51 https://www.ester.ee/record=b1379468*est

Изучение процесса активирования поверхности полиэтилена химическим путем

Viirand, K.; Piiraja, Eduard XVI студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтики, Белорусской ССР и Калининградской области, посвященная 100-летию со дня рождения В. И. Ленина : 20-25 апреля 1970 г. : (тезисы докладов). Математика, физика и химия 1970 / с. 43 https://www.ester.ee/record=b1379468*est

Изучение свойств озонированного полиэтилена методом дифференциально-термического анализа

Nikitina, Nonna; Viikna, Anti Вестник Санкт-Петербургского университета. 4, Физика. Химия 2000 / 1, с. 80-84

Изучения в структуре и свойствах полиэтилена, происходящих при его окислении

Metlitskaja, Olga Современные проблемы физической химии : всесоюзная конференция молодых ученых, Москва, 17-20 нояб. 1980 г. : тезисы докладов 1980 / с. 33-34

Исследование активирования полиэтилена

Viikna, Anti; Piiraja, Eduard Материалы докладов XV Студенческой научно-технической конференции вузов республик Прибалтики, Белорусской ССР и Калининградской области (14-19.IV.1969) : [1]-. [1] : Биология. Химия. Легкая и пищевая промышленность 1969 / с. 65

Исследование склеивания полиэтилена высокого давления

Piiraja, Eduard; Lest, T. Технология органических веществ. 1 1969 / с. 55-61 : илл https://www.ester.ee/record=b1337236*est
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/d6e3c08c-1c99-48a8-ae34-e91a3f1c8d0d>

Исследование термического разложения полиэтилена

Einborn, Illi; Piiraja, Eduard, juhendaja Окисление и окрашивание углеводородных полимеров 1979 / с. 73-78 : илл https://www.ester.ee/record=b1271134*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/ffbf1b5d-e7f0-4503-aaa6-9cb582414a67>

Клеевые соединения на основе озонированного высокомолекулярного полиэтилена

Nikitina, Nonna; Viikna, Anti Вестник Санкт-Петербургского университета технологий и дизайна 2001 / 5, с. 170-176

Математическое моделирование процесса низкотемпературного окисления поверхности полиэтилена

Piiraja, Eduard; Rajalo, Guido; Kirjanen, I. Окисление и окрашивание углеводородных полимеров 1979 / с. 65-71 https://www.ester.ee/record=b1271134*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/ffbf1b5d-e7f0-4503-aaa6-9cb582414a67>

Моделирование процесса активации поверхности полиэтиленовых изделий пламенем пазовой горелки

Piiraja, Eduard; Rajalo, Guido; Kirjanen, I. Пластические массы = Journal of the plastic compounds = Zeitschrift für plastische Massen 1980 / с. 38 https://www.ester.ee/record=b1953289*est

Непрерывный процесс утилизации отходов полиолефинов

Piiraja, Eduard; Ebber, Elvira; Kiisler, Karl Пути повышения эффективности использования вторичных полимерных ресурсов : Тезисы докладов I всесоюзной конференции, г. Кишинев, 4-6 дек. 1985 г., Т. 2 1985 / с. 191

Низкотемпературное окисление поверхности полиэтилена при действии пламени газовой горелки

Kalvik, Riina; Ebber, Arkadi; Harina, I.A.; Kormoš, V.; Piiraja, Eduard, juhendaja Окисление и окрашивание углеводородных полимеров 1979 / с. 3-18 : илл https://www.ester.ee/record=b1271134*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/ffbf1b5d-e7f0-4503-aaa6-9cb582414a67>

Низкотемпературное окисление поверхности полиэтилена при травлении хромовой кислотой

Pajula, S.; Künnapä, K.; Hinn, T.; Balog, S.N.; Piiraja, Eduard, juhendaja Окисление и окрашивание углеводородных полимеров 1979 / с. 27-38 : илл https://www.ester.ee/record=b1271134*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/ffbf1b5d-e7f0-4503-aaa6-9cb582414a67>

Низкотемпературное окисление полиэтилена

Piiraja, Eduard; Suup, S. XXV студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР, 21-23 апреля 1981 года : тезисы докладов. Том 2, Автоматика. Энергетика. Механика. Химия 1981 / с. 190-191 https://www.ester.ee/record=b1322629*est

Низкотемпературное окисление полиэтилена низкой и высокой плотности

Piiraja, Eduard; Dankoviš, A. Окисление и окрашивание углеводородных полимеров 1979 / с. 19-25 : илл https://www.ester.ee/record=b1271134*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/ffbf1b5d-e7f0-4503-aaa6-9cb582414a67>

Низкотемпературное окисление полиэтилена низкой плотности

Piiraja, Eduard Полимерные материалы и их исследование : Материалы... респ. науч.-техн. конференции. Вып.17 : Тезисы докладов XVII республиканской научно-технической конференции, посвященной новым полимерным материалам и их эффективному использованию в народном хозяйстве 1984 / с. 35-36

Новые методы активирования поверхностей полиэтиленовых изделий

Piiraja, Eduard; Oidram, Rein; Ebber, Arkadi Производство игрушек : научно-технический реферативный сборник 1979 / с. 22-24

О зависимости активируемости поверхности полиэтилена от различных параметров режима обработки

Piiraja, Eduard; Ebber, Arkadi; Kalvik, Riina; Teder, Jüri; Ollik, Konstantin Обработка поверхности полиолефинов и декорирование поверхности полиолефинов : материалы республиканской научно-технической конференции. Часть 1 1973 / с. 36-50 https://www.ester.ee/record=b1337091*est

О низкотемпературном окислении поверхности полиэтилена

Piiraja, Eduard; Granat, N.A.; Pajula, S. Полимерные материалы и их исследование : материалы XV республиканской научно-технической конференции 1978 / с. 16-17 https://www.ester.ee/record=b2359444*est

О низкотемпературном окислении полиэтилена

Piiraja, Eduard; Granat, N.A.; Pajula, S.; Dankoviš, A. Международный симпозиум по макромолекулярной химии = International symposium on macromolecular chemistry, СССР, Ташкент, 17-21 окт. 1978 г. Т. 4 1978 / с. 154-155

О склеивании полиэтилена полиизобутиленовыми клеями

Vikat, M.; Piiraja, Eduard XVI студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтики, Белорусской ССР и Калининградской области, посвященная 100-летию со дня рождения В. И. Ленина : 20-25 апреля 1970 г. : (тезисы докладов). Математика, физика и химия 1970 / с. 44 https://www.ester.ee/record=b1379468*est

О химических процессах, происходящих при травлении полиэтилена хромовой кислотой

Piiraja, Eduard; Pajula, S. Окисление и окрашивание углеводородных полимеров 1979 / с. 39-52 : илл https://www.ester.ee/record=b1271134*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/ffbf1b5d-e7f0-4503-aaa6-9cb582414a67>

О химических процессах, происходящих при травлении полиэтилена хромовой кислотой

Metlitskaja, Olga III республиканская конференция молодых ученых-химиков, 15-17 мая 1979 года : тезисы докладов 1979 / с. 223 https://www.ester.ee/record=b1280470*est

О химических реакциях, протекающих при активировании поверхности полиэтилена

Piiraja, Eduard; Granat, N.A.; Pajula, S. Проблемы переработки полимерных материалов 1978 / с. 94-99

Об активировании поверхности полиэтилена газовым пламенем

Piiraja, Eduard; Ebber, Arkadi; Kalvik, Riina; Teder, Jüri; Ollik, Konstantin; Tint, Piia; Viikna, Anti Обработка поверхности полиолефинов и декорирование поверхности полиолефинов : материалы республиканской научно-технической конференции. Часть 1 1973 / с. 27-35 https://www.ester.ee/record=b1337091*est

Об окрашивании поверхности полиэтилена

Viisak, U.; Piiraja, Eduard XVI студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтики, Белорусской ССР и Калининградской области, посвященная 100-летию со дня рождения В. И. Ленина : 20-25 апреля 1970 г. : (тезисы докладов). Математика, физика и химия 1970 / с. 44 https://www.ester.ee/record=b1379468*est

Об окрашивании поверхности полиэтилена

Piiraja, Eduard; Põldsaar, Mati; Adrat, M.; Viikna, Anti Обработка поверхности полиолефинов и декорирование поверхности полиолефинов : материалы республиканской научно-технической конференции. Часть 2 1973 / с. 114-117 https://www.ester.ee/record=b1337100*est

Об определении свободной поверхностной энергии полиэтилена

Piiraja, Eduard Заводская лаборатория : ежемесячный научно-технический журнал по аналитической химии, физическим, математическим и механическим методам исследования 1983 / с. 67-68 https://www.ester.ee/record=b3477921*est

Об определении силы адгезии краски на поверхности изделий из полиэтилена

Piiraja, Eduard; Adrat, M. Технология органических веществ. 1 1969 / с. 49-54 https://www.ester.ee/record=b1337236*est
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/d6e3c08c-1c99-48a8-ae34-e91a3f1c8d0d>

Обработка поверхности полиэтиленовой пленки коронным разрядом при низкой частоте тока

Oidram, Rein; Ebber, Arkadi; Piiraja, Eduard, juhendaja Окисление и окрашивание углеводородных полимеров 1979 / с. 53-64 : илл https://www.ester.ee/record=b1271134*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/ffb1b5d-e7f0-4503-aaa6-9cb582414a67>

Окисление молекул полиэтилена

Piiraja, Eduard Tallinna Tehnikaülikooli Toimetised 1990 / lk. 31-38: ill

Окисление поверхности полиэтилена газовым пламенем

Viikna, Anti; Kirjanen, I.; Rajalo, Guido; **Piiraja, Eduard** Tallinna Tehnikaülikooli Toimetised 1990 / lk. 17-30: ill

Окисление поверхности полиэтилена травлением хромовой кислотой

Viikna, Anti; Kirjanen, I.; Rajalo, Guido; **Piiraja, Eduard** Tallinna Tehnikaülikooli Toimetised 1990 / lk. 3-16

Оптимальные режимы газопламенной обработки поверхности полиэтиленовых изделий

Piiraja, Eduard; Ebber, Arkadi Декоративная отделка пластических масс : тезисы докладов научно-технического совещания : 28-29 мая 1974 г. 1974 / с. 15 https://www.ester.ee/record=b2027476*est

Переработка и использование отходов полиэтилена

Piiraja, Eduard Tallinna Tehnikaülikooli Toimetised 1990 / lk. 39-52: ill

Покрытия на основе хлорсульфированного полиэтилена (ХП)

Kallast, Vambola; Kraav, L.; Muul, J.; Talimets, Ellen Республиканская конференция по коррозии и защите металлов : 25 лет с начала систематических исследований по коррозии в ЭССР : тезисы докладов 1983 / с. 27-28
https://www.ester.ee/record=b1288836*est

Полиалкены в качестве составных компонентов лыжных масел

Krein, Anatoli XX vabariikliku teaduslik-metoodilise kehakultuurialase konverentsi "Teaduselt spordile" teesid = Тезисы XX республиканской научно-методической конференции по физкультуре "От науки к спорту" 1979 / с. 197-198 : табл
https://www.ester.ee/record=b1267896*est

Получение окисленных воскоподобных продуктов из полиолефиновых отходов

Piiraja, Eduard; Lippmaa, Helle; Ebber, Elvira Экология производства и применения пластмасс и изделий из них : Всесоюзная конференция, 20-22 дек. 1989 г. : тезисы докладов 1989 / с. [?]

Спектроскопическое исследование продуктов пиролиза полиэтилена

Piiraja, Eduard; Oja, Holger Tallinna Tehnikaülikooli Toimetised 1990 / lk. 69-79: ill

Термическая деструкция отходов полиэтилена

Uustal, E.; Piiraja, Eduard XXX студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР, 8-10 апреля 1986 года : тезисы докладов. Том II, Автоматика. Энергетика. Механика. Химия 1986 / с. 185 https://www.ester.ee/record=b1305565*est

Термическая деструкция полиэтиленовых отходов

Piiraja, Eduard; Nikitina, Nonna Экология производства и применения пластмасс и изделий из них : Всесоюзная конференция, 20-22 дек. 1989 г. : Тезисы докладов 1989 / с. [?]

Термическое окисление полиэтилена

Piiraja, Eduard Пластические массы = Journal of the plastic compounds = Zeitschrift für plastische Massen 1988 / с. 61
https://www.ester.ee/record=b1953289*est

Улучшение адгезионной способности полиэтилена при озонировании

Nikitina, Nonna; Viikna, Anti Пластические массы = Journal of the plastic compounds = Zeitschrift für plastische Massen 1998 / 7, с. 42-44: ил

Утилизация полиэтиленовых отходов

Piiraja, Eduard Тезисы докладов XVIII республиканской научно-технической конференции, посвященной полимерным материалам и их применению в народном хозяйстве 1988 / с. 3-5 https://www.ester.ee/record=b2359444*est

Утилизация полиэтиленовых отходов

Piiraja, Eduard; Nikitina, Nonna XIV Менделеевский съезд по общей и прикладной химии 1989 / с. [?]

Утилизация полиэфирных отходов

Piiraja, Eduard; Nikitina, Nonna Пути повышения эффективности использования вторичных полимерных ресурсов : Тезисы докладов II всесоюзной конференции, Кишинев, 27-30 июня 1989 г. ; Ч. 1 1989 / с. 65

Химические реакции при активировании поверхности ПЭ пламенем газовой горелки

Piiraja, Eduard; Dankovič, A. Пластические массы = Journal of the plastic compounds = Zeitschrift für plastische Massen 1982 / с. 35-36 : илл https://www.ester.ee/record=b1953289*est