

## **CO2 absorptsiooni uurimine barboteerimise teel vette**

**Piiraja, Eduard; Siirde, Enno** Üliõpilaste teaduslike tööde kogumik. II 1956 / lk. 15-28 : ill [https://www.ester.ee/record=b2180955\\*est](https://www.ester.ee/record=b2180955*est)  
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/bceb6ff0-b706-4c4d-a5d9-2da3af1e3162>

## **Department of Wood, polymers and textile**

**Christjanson, Peep; Piiraja, Eduard** Research activities / Tallinn Technical University 1993 / p. 49-52  
[https://www.ester.ee/record=b1053754\\*est](https://www.ester.ee/record=b1053754*est)

## **Dots. H. Silland-50**

**Piiraja, Eduard** Tallinna Polütehnik : TPI parteikomitee, rektoraadi, komsomolikomitee, ametiühingukomitee häälekandja 1975 / lk. 4  
[https://www.ester.ee/record=b1254708\\*est](https://www.ester.ee/record=b1254708*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/b9dff165-ed44-405e-88cf-05b25daf36d6>

## **Eelisooleeritud toru : kasuliku mudeli kirjeldus, EE 95 00045 U**

**Piiraja, Eduard; Tooming, Tõnu** Eesti Kasuliku Mudeli Leht 1995 / 3, lk. 28: ill

## **Effect of alkyl sulfonates on freezing resistance of cement mortars**

**Piiraja, Eduard; Lippmaa, Helle; Raado, Lembi-Merike; Nikitina, Nonna** Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering 1996 / 1, p. 61-71: ill

## **Effect of alkylsulfonates on cement mortars**

**Piiraja, Eduard; Aas, A.; Arro, Marje** Tallinna Tehnikaülikooli Toimetised 1994 / lk. 92-99: ill

## **[Entsüklopeediaartiklid]**

**Piiraja, Eduard** ENE : Eesti nõukogude entsüklopeedia 1975 / lk. 375-376 ; 485 [https://www.ester.ee/record=b1140282\\*est](https://www.ester.ee/record=b1140282*est)

## **Galvaanika jäätmetest kroomrohelise pigmendi saamine**

**Piiraja, Eduard** XVI Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid = 16th Estonian chemistry days : abstracts of scientific conference 1995 / lk. 111-113

## **Gas chromatographic analysis of a hydrocarbon mixture**

**Nikitina, Nonna; Piiraja, Eduard** Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Chemistry 1997 / 1/2, p. 11-20

## **Gas-chromatographic analysis of hydrocarbon mixtures**

**Nikitina, Nonna; Piiraja, Eduard; Lippmaa, Helle** Tallinna Tehnikaülikooli Toimetised 1994 / lk. 77-83: ill

## **Intensification of low-temperature oxidation of low-density polyethylene be gas flame**

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

## **Juulipleenum ja K-teaduskond**

**Piiraja, Eduard** Tallinna Polütehnik : TPI parteikomitee, rektoraadi, komsomolikomitee, ametiühingukomitee häälekandja 1979 / lk. 1  
[https://www.ester.ee/record=b1254708\\*est](https://www.ester.ee/record=b1254708*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/d8ecfc75-8803-45bb-bf44-200e8f49cfe6>

## **Keemia 70. II**

**Piiraja, Eduard** Kohalik Tööstus : informatsiooniseeria 3 1971 / lk. 20-25 : ill [https://www.ester.ee/record=b1205666\\*est](https://www.ester.ee/record=b1205666*est)

## **Keemia-70**

**Piiraja, Eduard** Kohalik Tööstus : informatsiooniseeria 3 1971 / lk. 23-25 [https://www.ester.ee/record=b1205666\\*est](https://www.ester.ee/record=b1205666*est)

## **Keemiline puhastus ja pesumajad : loengukonspekt. 1, Keemiline kuivpuhastus**

**Piiraja, Eduard** 1981 [https://www.ester.ee/record=b1214124\\*est](https://www.ester.ee/record=b1214124*est)

## **Kulunormide määramisest plastmasside töötlemisel**

**Piiraja, Eduard; Piiraja, E.** Kohalik Tööstus : informatsiooniseeria 3 1968 / lk. 6-8 [https://www.ester.ee/record=b1205666\\*est](https://www.ester.ee/record=b1205666*est)

## **Kõrgmolekulaarsete ühendite keemia ja füüsika : metoodiline materjal. II. Kõrgmolekulaarsete ühendite keemia**

1986 [https://www.ester.ee/record=b1226648\\*est](https://www.ester.ee/record=b1226648*est)

## **Kõrgmolekulaarsete ühendite keemia ja füüsika : õppevahend. I, Kõrgmolekulaarsed ühendid**

**Piiraja, Eduard** 1984 [https://www.ester.ee/record=b1282722\\*est](https://www.ester.ee/record=b1282722*est)

## **Low-temperature oxidation of polyethylene**

**Piiraja, 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 polyethylene**

Piiraja, 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 unstabilized low-density polyethylene**

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

### **Makromolekulaarse ühendite identifitseerimine**

Piiraja, Eduard 1973 [https://www.ester.ee/record=b1319223\\*est](https://www.ester.ee/record=b1319223*est)

### **Materjalide õpetamine ja materjaliõpetus Tehnikaülikoolis; Alus Balti koostööle**

Kulu, Priit; Piiraja, Eduard Tehnikaülikool 1993 / 5. nov., lk. 3: portr

### **Mida teha plastmassijäätmetega?**

Piiraja, Eduard Tehnika ja Tootmine 1987 / lk. 9-10 [https://www.ester.ee/record=b1073047\\*est](https://www.ester.ee/record=b1073047*est)

### **Mida teha polümeerse jäätmetega?**

Piiraja, Eduard; Viisimaa, Matti Maakodu 1995 / 5, lk. 6-7: ill

### **Mõnede kahealuseliste fenoolide polükondensatsioonreaktsiooni uurimine**

Piiraja, Eduard 1957 [http://www.ester.ee/record=b2140084\\*est](http://www.ester.ee/record=b2140084*est)

### **Neljas üleliiduline sümpoosion : ["Plastmasside ja plastmasstoodete kvaliteedi parandamise teed ning töötlemisseadmete täiustamine", Doni-äärne Rostov, 1977]**

Piiraja, Eduard Kohalik Tööstus : informatsiooniseeria 3 1978 / lk. 17-20 [https://www.ester.ee/record=b1205666\\*est](https://www.ester.ee/record=b1205666*est)

### **Orgaaniliste ja kõrgmolekulaarse ühendite keemia alused : [õppevahend mittekeemia erialadel]**

Help, Kalju; Siirde, Aino; Piiraja, Eduard 1984 [https://www.ester.ee/record=b1191111\\*est](https://www.ester.ee/record=b1191111*est)

### **Orgaaniliste ühendite nomenklatuurist**

Piiraja, Eduard Kohalik Tööstus : informatsiooniseeria 3 1980 / lk. 17-19 [https://www.ester.ee/record=b1205666\\*est](https://www.ester.ee/record=b1205666*est)

### **Oxidation and destruction of polyethylene**

Piiraja, Eduard 1993 [http://www.ester.ee/record=b1065021\\*est](http://www.ester.ee/record=b1065021*est)

### **Plastmassid**

Piiraja, Eduard 1975 [https://www.ester.ee/record=b1153922\\*est](https://www.ester.ee/record=b1153922*est)

### **Plastmassid - mis need on?**

Piiraja, Eduard Kalender 1979 1978 / lk. 159-163 [https://www.ester.ee/record=b1316711\\*est](https://www.ester.ee/record=b1316711*est)

### **Plastmassid : omadused, töötlemine ja kasutamine**

Piiraja, Eduard 1965 [https://www.ester.ee/record=b1246576\\*est](https://www.ester.ee/record=b1246576*est)

### **Plastmassid ja loodus**

Piiraja, Eduard Eesti Loodus : populaarteaduslik ajakiri 1986 / lk. 21-23 : ill [https://www.ester.ee/record=b1072059\\*est](https://www.ester.ee/record=b1072059*est)  
<https://www.digar.ee/viewer/et/nlib-digar:340931>

### **Plastmasside kasutamine efektiivsemaks : [Üleliidulisest teaduslik-tehnilisest konverentsist "Plastmasside rahvamajanduses efektiivse kasutamise probleeme" ja näitusest "Polümeer 78". Moskva]**

Piiraja, Eduard Õhtuleht 1978 / lk. [?] [https://www.ester.ee/record=b1072244\\*est](https://www.ester.ee/record=b1072244*est)

### **Plastmasside metalliseerimine I**

Piiraja, Eduard Kohalik Tööstus : informatsiooniseeria 3 1968 / lk. 5 [https://www.ester.ee/record=b1205666\\*est](https://www.ester.ee/record=b1205666*est)

### **Plastmasside metalliseerimine. II**

Piiraja, Eduard Kohalik Tööstus : informatsiooniseeria 3 1968 / lk. 3-4 [https://www.ester.ee/record=b1205666\\*est](https://www.ester.ee/record=b1205666*est)

### **Plastmasside täiteained**

Piiraja, Eduard Kohalik Tööstus : informatsiooniseeria 3 1978 / lk. 1-5 [https://www.ester.ee/record=b1205666\\*est](https://www.ester.ee/record=b1205666*est)

### **Plastmasside värvimine : ülevaade**

Piiraja, Eduard 1974 [https://www.ester.ee/record=b1246579\\*est](https://www.ester.ee/record=b1246579*est)

**Plastmasside värvimine. I**

Piiraja, Eduard Kohalik Tööstus : informatsiooniseeria 3 1974 / lk. 7-12 [https://www.ester.ee/record=b1205666\\*est](https://www.ester.ee/record=b1205666*est)

**Plastmasside värvimine. II**

Piiraja, Eduard Kohalik Tööstus : informatsiooniseeria 3 1974 / lk. 6-9 [https://www.ester.ee/record=b1205666\\*est](https://www.ester.ee/record=b1205666*est)

**Plastmasside värvimine. III**

Piiraja, Eduard Kohalik Tööstus : informatsiooniseeria 3 1974 / lk. 6-8 [https://www.ester.ee/record=b1205666\\*est](https://www.ester.ee/record=b1205666*est)

**Plastmasside värvimine. IV**

Piiraja, Eduard Kohalik Tööstus : informatsiooniseeria 3 1974 / lk. 6-8 [https://www.ester.ee/record=b1205666\\*est](https://www.ester.ee/record=b1205666*est)

**Plastmasside värvimine. V**

Piiraja, Eduard Kohalik Tööstus : informatsiooniseeria 3 1974 / lk. 6-9 [https://www.ester.ee/record=b1205666\\*est](https://www.ester.ee/record=b1205666*est)

**Plastmassijäätmete kasutamise uute lahenduste võistlus**

Piiraja, Eduard Rahva Hääl 1978 / lk. [?] [https://www.ester.ee/record=b1072826\\*est](https://www.ester.ee/record=b1072826*est)

**Plastmassijäätmete kasutamisest**

Piiraja, Eduard Kohalik Tööstus : informatsiooniseeria 3 1982 / lk. 8-10 [https://www.ester.ee/record=b1205666\\*est](https://www.ester.ee/record=b1205666*est)

**Plastmassjäätmete paremaks kasutamiseks**

Piiraja, Eduard Õhtuleht 1978 / lk. [?] [https://www.ester.ee/record=b1072244\\*est](https://www.ester.ee/record=b1072244*est)

**Plastmasstoodete lakkimisest**

Piiraja, Eduard Kohalik Tööstus : informatsiooniseeria 3 1977 / lk. 1-5 [https://www.ester.ee/record=b1205666\\*est](https://www.ester.ee/record=b1205666*est)

**Polüetüleen ja etüleen kopolümeeride uutest markidest**

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

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

Piiraja, Eduard 1993 [http://www.ester.ee/record=b2676859\\*est](http://www.ester.ee/record=b2676859*est)

**Polüetüleeni 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](https://www.ester.ee/record=b2449987*est)

**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](https://www.ester.ee/record=b1322611*est)

**Polümeer 78**

Piiraja, Eduard Kohalik Tööstus : informatsiooniseeria 3 1979 / lk. 18-21 [https://www.ester.ee/record=b1205666\\*est](https://www.ester.ee/record=b1205666*est)

**Polümeersete jäätmete utiliseerimine**

Piiraja, Eduard XVI Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid = 16th Estonian chemistry days : abstracts of scientific conference 1995 / lk. 114-115

**Polümeersete jäätmete utiliseerimisest**

Piiraja, Eduard Kohalik Tööstus : informatsiooniseeria 3 1980 / lk. 15-17 [https://www.ester.ee/record=b1205666\\*est](https://www.ester.ee/record=b1205666*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](https://www.ester.ee/record=b1322611*est)

**Puidu, polümeeride ja tekstiili instituut**

Christjanson, Peep; Lippmaa, Helle; Piiraja, Eduard Teadustegevus / TTÜ 1993 / lk. 49-52

**Reaction of alkenes with hydrogen sulfite**

Piiraja, Eduard; Nikitina, Nonna Tallinna Tehnikaülikooli Toimetised 1994 / lk. 84-91: ill

**Suvi - parim aeg eluruumide värvimiseks**

**Piiraja, Eduard** Pere ja Kodu 1995 / juuni, lk. 53-54

**Tallinna Polütehnilise Instituudi keemiateaduskonna partei- ja komsomoliorganisatsiooni koostööst**

**Piiraja, Eduard** Vabariikliku teaduslik-praktilise konverentsi ettekannete teesid "Kõrgkooli komsomoli parteilise juhtimise täiustamisest" : Tallinn, 10. detsember 1986 = Тезисы докладов республиканской научно-практической конференции "Совершенствование партийного руководства вузовским комсомолом" : Таллин, 10 декабря 1986 1986 / lk. 17-19  
[https://www.ester.ee/record=b1260767\\*est](https://www.ester.ee/record=b1260767*est)

**"Tarbekeemia 81" Moskvaa**

**Piiraja, Eduard** Kohalik Tööstus : informatsiooniseeria 3 1981 / lk. 19-21 : ill [https://www.ester.ee/record=b1205666\\*est](https://www.ester.ee/record=b1205666*est)

**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. ?

**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

**Tootmispraktika osast tehnoloogiainseneride ettevalmistamisel**

**Piiraja, Eduard** Üliõpilaste tootmispraktika ja noorte spetsialistide stažeerimine = Производственная практика студентов и стажировка молодых специалистов : nõupidamise teesid, Tallinn, 5. 12. 1986. a 1986 / lk. 12-13  
[https://www.ester.ee/record=b1260709\\*est](https://www.ester.ee/record=b1260709*est)

**Изучение действия катализаторов при реакции хлорокиси фосфора с фенолом**

**Raudsepp, Hugo; Piiraja, Eduard** Сборник статей по химии и технологии горючего сланца. 4 1958 / с. 183-206 : илл  
[https://www.ester.ee/record=b2181270\\*est](https://www.ester.ee/record=b2181270*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/9e663eaf-55f5-4ab2-9ec1-85514c07981d>

**Изучение механизма и кинетика реакции хлорокиси фосфора с фенолом**

**Raudsepp, Hugo; Piiraja, Eduard** Сборник статей по химии и технологии горючего сланца. 4 1958 / с. 166-182 : илл  
[https://www.ester.ee/record=b2181270\\*est](https://www.ester.ee/record=b2181270*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/9e663eaf-55f5-4ab2-9ec1-85514c07981d>

**Изучение механизма и кинетики реакции резорцина с фенилоксифосфорилдихлоридом**

**Piiraja, Eduard; Raudsepp, Hugo** Сборник статей по химии и технологии горючего сланца. 4 1958 / с. 207-225 : илл  
[https://www.ester.ee/record=b2181270\\*est](https://www.ester.ee/record=b2181270*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/9e663eaf-55f5-4ab2-9ec1-85514c07981d>

**Исследование действия катализаторов при конденсации резорцина с фенилоксифосфорилдихлоридом**

**Raudsepp, Hugo; Piiraja, Eduard** Сборник статей по химии и технологии горючего сланца. 4 1958 / с. 226-241 : илл  
[https://www.ester.ee/record=b2181270\\*est](https://www.ester.ee/record=b2181270*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/9e663eaf-55f5-4ab2-9ec1-85514c07981d>

**Transferring of galvanic wastes to pigments**

**Piiraja, Eduard** Kemia-kemi = [Finnish chemistry] 1991 / p. 970 [https://www.ester.ee/record=b1201067\\*est](https://www.ester.ee/record=b1201067*est)

**Utilization of polymeric wastes**

**Piiraja, Eduard** Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Chemistry 1995 / 2/3, p. 218-221

**Utilization of polyolefinic waste**

**Piiraja, Eduard** Kemia-kemi 1990 / 10B, p. 995

**Uudsete omadustega polüetüleenide marke**

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

**Uusi pakendimaterjale**

**Piiraja, Eduard** Kohalik Tööstus : informatsiooniseeria 3 1971 / lk. 3-5 [https://www.ester.ee/record=b1205666\\*est](https://www.ester.ee/record=b1205666*est)

**Valatud põrandad**

**Piiraja, Eduard** Kohalik Tööstus : informatsiooniseeria 3 1969 / lk. 13-15 [https://www.ester.ee/record=b1205666\\*est](https://www.ester.ee/record=b1205666*est)

**Vävid polümeerse materjalide trükkimiseks**

**Piiraja, Eduard** Kohalik Tööstus : informatsiooniseeria 3 1978 / lk. 8-11 [https://www.ester.ee/record=b1205666\\*est](https://www.ester.ee/record=b1205666*est)

**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](https://www.ester.ee/record=b1953289*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 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](https://www.ester.ee/record=b2027476*est)

**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 H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>O и K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>**

**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](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](https://www.ester.ee/record=b1953289*est)

**Биотехнология**

**Köstner, Ado; Mikkal, Maret-Elo; Lichfeld, Liis; Kuusiku, Kerli; Käär, Arvo; Kalbin, Georgi; Laukevic, J.; Abdvahhitova, Alija; Kalbina, Irina; Friedenthal, Margus; Peipman, Elsa; Palm, Toivo; Pappel, Kaie; Krosing, Valve; Vokk, Raivo; Kurvits, Mare; Siimer, Enn; Menert, Anne; Laas, R.; Kreen, Malle; Randla, Tiit; Übner, M.; Nikitina, Nonna; Piiraja, Eduard** 1989 [https://www.ester.ee/record=b1294335\\*est](https://www.ester.ee/record=b1294335*est)

**Введение в химию органических и высокомолекулярных соединений : учебное пособие**

**Help, Kalju; Siirde, Aino; Piiraja, Eduard** 1988 [https://www.ester.ee/record=b1256355\\*est](https://www.ester.ee/record=b1256355*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](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](https://www.ester.ee/record=b1953289*est)

**Высокомолекулярные соединения : учебное пособие**

**Piiraja, Eduard** 1988 [https://www.ester.ee/record=b1256252\\*est](https://www.ester.ee/record=b1256252*est)

**Газохроматографический анализ продуктов пиролиза полиэтилена**

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

**Газохроматографический анализ углеводородного субстрата для культивирования микроорганизмов**

**Nikitina, Nonna; Piiraja, Eduard** Прикладные биокаталитические процессы 1989 / с. 102-109

**Декорирование изделий из пластических масс**

**Piiraja, Eduard; Viikna, Anti; Tiikma, Laine; Ebber, Arkadi** Пластические массы = Journal of the plastic compounds = Zeitschrift für plastische Massen 1979 / с. 24-26 [https://www.ester.ee/record=b1953289\\*est](https://www.ester.ee/record=b1953289*est)

**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](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](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

### **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](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](https://www.ester.ee/record=b1379468*est)

### **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 реакции поликонденсации некоторых двухатомных фенолов : автореферат диссертации ... кандидата технических наук**

**Piiraja, Eduard** 1958 [http://www.ester.ee/record=b1686734\\*est](http://www.ester.ee/record=b1686734*est)

### **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://www.ester.ee/record=b1337236*est)  
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/d6e3c08c-1c99-48a8-ae34-e91a3f1c8d0d>

### **Краски для декоративной отделки изделий из пластмасс**

**Piiraja, Eduard**; Granat, S.; Tiikma, Laine Производство игрушек : научно-технический реферативный сборник 1978 / с. 1-7

### **Краски для окрашивания поверхности пластмасс**

**Piiraja, Eduard; Põldsaar, Mati; Tiikma, Laine** Декоративная отделка пластических масс : тезисы докладов научно-технического совещания : 28-29 мая 1974 г. 1974 / с. 16 [https://www.ester.ee/record=b2027476\\*est](https://www.ester.ee/record=b2027476*est)

### **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://www.ester.ee/record=b1271134*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/ffb1b5d-e7f0-4503-aaa6-9cb582414a67>

### **Метод определения светостойкости пигментов в пластиках и красках**

**Piiraja, Eduard; Hödrejäre, Helvi** Пластические массы = Journal of the plastic compounds = Zeitschrift für plastische Massen 1979 / с. 32-33 : ил [https://www.ester.ee/record=b1953289\\*est](https://www.ester.ee/record=b1953289*est)

### **Метод определения светостойкости пигментов в пластиках и красках**

**Piiraja, Eduard; Hödrejäre, Helvi** Производство игрушек : научно-технический реферативный сборник 1979 / с. 4-5

### **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](https://www.ester.ee/record=b1953289*est)

### **Некоторые вопросы методики определения активности поверхности**

**Piiraja, Eduard; Ebber, Arkadi; Kalvik, Riina; Teder, Jüri** Обработка поверхности полиолефинов и декорирование поверхности полиолефинов : материалы республиканской научно-технической конференции. Часть 2 1973 / с. 77-86 : илл [https://www.ester.ee/record=b1337100\\*est](https://www.ester.ee/record=b1337100*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 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](https://www.ester.ee/record=b1322629*est)

### **Низкотемпературное окисление полиэтилена низкой и высокой плотности**

**Piiraja, Eduard**; Dankovitš, A. Окисление и окрашивание углеводородных полимеров 1979 / с. 19-25 : илл [https://www.ester.ee/record=b1271134\\*est](https://www.ester.ee/record=b1271134*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/ffb1b5d-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

**Новые методы активирования поверхностей полиэтиленовых изделий**

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

**О высокотемпературной коррозии железа в присутствии сульфатов и хлоридов**

**Torpan, Boris; Siirde, Aino; Piiraja, Eduard; Vilbok, Heinrich** Сборник статей по химии и химической технологии. 11 1964 / с. 149-157 : илл [https://www.ester.ee/record=b2181984\\*es](https://www.ester.ee/record=b2181984*es) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/958b7e78-6cf4-425c-b75d-b028262eada8>

**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](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](https://www.ester.ee/record=b2359444*est)

**О низкотемпературном окислении полиэтилена**

**Piiraja, Eduard; Granat, N.A.; Pajula, S.; Dankovitš, 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](https://www.ester.ee/record=b1379468*est)

**О способах декорирования поверхности полиолефиновых изделий**

**Piiraja, Eduard** Обработка поверхности полиолефинов и декорирование поверхности полиолефинов : материалы республиканской научно-технической конференции. Часть 1 1973 / с. 5-10 [https://www.ester.ee/record=b1337091\\*est](https://www.ester.ee/record=b1337091*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://www.ester.ee/record=b1271134*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/ffbf1b5d-e7f0-4503-aaa6-9cb582414a67>

**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](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](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](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](https://www.ester.ee/record=b3477921*est)

**Об определении силы адгезии краски**

**Männisalu, 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. 50 [https://www.ester.ee/record=b1379468\\*est](https://www.ester.ee/record=b1379468*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://www.ester.ee/record=b1337236*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/d6e3c08c-1c99-48a8-ae34-e91a3f1c8d0d>

**Обработка поверхности полиолефинов и декорирование поверхности полиолефинов : материалы республиканской научно-технической конференции. Часть 2**

1973 [https://www.ester.ee/record=b1337100\\*est](https://www.ester.ee/record=b1337100*est)

**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

**Определение светопрочности оттиска**

Piiraja, Eduard; Hödrejäv, Helvi Полиграфия 1973 / с. 19-21

**Определение светопрочности пигментов денситометрическим способом**

Hödrejäv, Helvi; Piiraja, Eduard Обработка поверхности полиолефинов и декорирование поверхности полиолефинов : материалы республиканской научно-технической конференции. Часть 2 1973 / с. 87-97 : илл., таб

[https://www.ester.ee/record=b1337100\\*est](https://www.ester.ee/record=b1337100*est)

**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](https://www.ester.ee/record=b2027476*est)

**Переработка и использование отходов полиэтилена**

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

**Полимерные упаковочные материалы**

Piiraja, Eduard; Tiikma, Laine; Kaal, T. Обработка поверхности полиолефинов и декорирование поверхности полиолефинов : материалы республиканской научно-технической конференции. Часть 2 1973 / с. 103-105 [https://www.ester.ee/record=b1337100\\*est](https://www.ester.ee/record=b1337100*est)

**Полиэфирные лаковые смолы из фенолов сланцевой смолы**

Raudsepp, Hugo; Piiraja, Eduard Сборник статей по химии и технологии горючего сланца. 6 1959 / с. 95-102 : таб

[https://www.ester.ee/record=b2181310\\*est](https://www.ester.ee/record=b2181310*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/ef38b871-c02c-47ab-a7c6-0b764036fa60>

**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. [?]

**Получение тетраэтилортотитаната [Ti(OC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>4</sub>]**

Piiraja, Eduard Технология органических веществ. 2 1970 / с. 65-76 : илл [https://www.ester.ee/record=b1350307\\*est](https://www.ester.ee/record=b1350307*est)

<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/a482beb1-6b8a-41a9-9418-160cec9ed58d>

**Проблемы промышленной экологии**

Pikkov, Lui; Kaps, Tiit; Sillajõe, Aadu; Vares, Toomas; Mölder, Heino; Munter, Rein; Looits, Hilja; Preis, Sergei; Siirde, Enno; Kann, Aino; Mandel, Mihkel; Liebert, Tiit; Tauts, Olev; Täht, Riina; Tederloo, Erge; Piiraja, Eduard; Piir, E.; Friedenthal, Margus; Pappel, Kaie; Köstner, Ado; Palm, Toivo; Jagomägi, A.; Holstinina, Natalja; Kuusik, Rein, keemik; Triikkel, Andres; Veiderma, Mihkel; Metsik, Rein; Merendi, Jüri; Hallik, A.; Talimets, Ellen; Viisimaa, Ludmilla; Hödrejäv, Helvi; Pets, Lydia; Vaganov, Peter; Ott, Roman; Lepane, Viia; Vaarmann, Aini; Palm, Toivo; Paal, Leopold 1988

[https://www.ester.ee/record=b1222151\\*est](https://www.ester.ee/record=b1222151*est)

**Синтетическая глазурь для окрашивания полимерных материалов**

Piiraja, Eduard; Granat, N.A.; Tiikma, Laine Пластические массы = Journal of the plastic compounds = Zeitschrift für plastische Massen 1979 / с. 39 [https://www.ester.ee/record=b1953289\\*est](https://www.ester.ee/record=b1953289*est)

**Спектроскопическое исследование продуктов пиролиза полиэтилена**

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

**Способ декорирования пластмассовых изделий при литье под давлением**

Piiraja, Eduard; Põldsaar, Mati; Tiikma, Laine Декоративная отделка пластических масс : тезисы докладов научно-технического совещания : 28-29 мая 1974 г. 1974 / с. 15 [https://www.ester.ee/record=b2027476\\*est](https://www.ester.ee/record=b2027476*est)

**Теоретические обоснования для подбора красок до синтетическим пассивным поверхностям**

Piiraja, Eduard "Актуальные вопросы развития высокой печати", украинская республиканская научно-техническая

конференция, (1974; Львов) : тезисы докладов 1974 / с. [?]

#### **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](https://www.ester.ee/record=b1305565*est)

#### **Термическая деструкция полиэтимновых 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 полиэтилене**

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

#### **Универсальная быстровысокооющая краска для трафаретной печати**

**Piiraja, Eduard; Põldsaar, Mati** Полиграфия 1974 / с. 33-34

#### **Утилизация полимерных выбросов**

**Piiraja, Eduard; Piir, E.** Проблемы промышленной экологии 1988 / с. 34-37

#### **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](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 полиэтимновых 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

#### **Химическая обработка поверхности полиолефиновых изделий**

**Piiraja, Eduard** Декоративная отделка пластических масс : тезисы докладов научно-технического совещания : 28-29 мая 1974 г. 1974 / с. 14 [https://www.ester.ee/record=b2027476\\*est](https://www.ester.ee/record=b2027476*est)

#### **Химические реакции при активировании поверхности ПЭ пламенем газовой горелки**

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