

### **Appliation of the new catalyst manufactured on the basis of ammonium nitrate in the production of particle boards**

Šumigin, Dmitri; Meier, Pille Proceedings of the 5th meeting of the Nordic-Baltic Network in Wood Material Science and Engineering (WSE) : October 1-2, 2009, Copenhagen, Denmark 2009 / p. 147-152 : ill

### **Assessment of durability of environmentally friendly wood-based panels**

Kallavus, Urve; Järv, Hele; Kalamees, Targo; Kurik, Lembit Energy procedia 2017 / p. 207–212 : ill

<https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.09.756> Conference proceedings at Scopus Article at Scopus Article at WOS

### **Correlation of chemical structure of urea-formaldehyde resins with formaldehyde emission from particleboards**

Siimer, Kadri; Lasn, Ilmar; Laht, A.; Peterson, Aleksander Tallinna Tehnikaülikooli Toimetised 1994 / lk. 34-46: ill

### **Dependence of formaldehyde emission from particleboards on the chemical structure of urea-formaldehyde resins**

Siimer, Kadri; Lasn, Ilmar; Christjanson, Peep International Conference on Polymer Characterization : POLYCHAR-6, January 7-9, 1998 & Chort Course, January 6, 1998, University of North Texas, Denton, USA : program and book of abstracts 1998 / p. P-59

### **Development of hemp hurd particleboards from formaldehyde-free resins**

Alao, Percy Festus; Tobias, Micah Onyedikachi; Kallakas, Heikko; Poltimäe, Triinu; Kers, Jaan; Goljandin, Dmitri Agronomy research 2020 / p. 679–688 : ill <https://doi.org/10.15159/AR.20.127> Journal metrics at Scopus Article at Scopus

### **Development of hemp hurd particleboards from formaldehyde-free resins**

Alao, Percy Festus; Tobias, Micah Onyedikachi; Kallakas, Heikko; Poltimäe, Triinu; Kers, Jaan; Goljandin, Dmitri 11th International Conference Biosystems Engineering : May 6-8, 2020 in Tartu, Estonia : book of abstracts [Võrguteavik] 2020 / p. 99 [https://www.ester.ee/record=b5347289\\*est](https://www.ester.ee/record=b5347289*est)

### **Effect of wood species and storage time on particleboards properties**

Reiska, Rein; Vares, Toomas 23rd Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 1997 / p. 132

### **Ehituses kasutatavad puitplaadid [Võrguteavik] : omadused, vastavushindamine ja märgistamine = Wood-based panels for use in construction : characteristics, evaluation of conformity and marking**

2015 [http://www.ester.ee/record=b4512208\\*est](http://www.ester.ee/record=b4512208*est)

### **Evaluation of some mechanical and physical properties of 'Oriented Strand Board (OSB/3)' following cyclic accelerated aging tests**

Lille, Harri; Kiviste, Mihkel; Telling, Renar; Leppik, Taimo; Virro, Indrek; Kask, Regino European journal of wood and wood products 2022 / p. 731–740 <https://doi.org/10.1007/s00107-022-01803-9>

### **Experience of manufacturing particleboards using urea**

Lasn, Ilmar; Peterson, Aleksander; Siimer, Kadri Nordic Polymer Days, Norway, Trondheim 1992 / p. 22

### **Field measurements and simulation of an massive wood panel envelope with ETICS**

Kukk, Villu; Kers, Jaan; Kalamees, Targo Wood material science and engineering 2021 / p. 27-34 : ill

<https://doi.org/10.1080/17480272.2020.1712738> Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

### **Gypsum plasterboards and gypsum fibreboards – protective times for fire safety design of timber structures**

Just, Alar; Schmid, Joachim; König, J. CIB W18 meeting 44, Alghero, 31.08-2.9.2011, Karlsruhe, Germany 2011

### **Karbamiid-formaldehüdvaikude omaduste muutumine struktureerumisel**

Suurpere, Aime; Siimer, Kadri; Kaljuvee, Tiit; Christjanson, Peep XXVII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid = 27th Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 2001 / lk. 129-130

### **Melamiin-karbamiid-formaldehüdvaikude kõvenemisprotsessi uurimine**

Siimer, Kadri; Kaljuvee, Tiit; Christjanson, Peep; Pehk, Tõnis; Lasn, Ilmar; Saks, Imre XXX Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi teesid = 30th Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 2007 / lk. 151-152

### **Melamine-urea-formaldehyde resins for particleboards**

Siimer, Kadri; Pehk, Tõnis; Lasn, Ilmar; Peterson, Aleksander Nordic Polymer Days 1999 : Copenhagen, 31. May - 2. June 1999 1999 / p. P9

### **Modified urea-formaldehyde resins for particleboards**

Siimer, Kadri; Süld, Tiia-Maaja; Kaljuvee, Tiit; Lasn, Ilmar Polymer Processing Society : PPS-26 : regional meeting : Istanbul, Turkey, October 20-24, 2010 : program & abstracts 2010 / p. 94

### **Märgunud puitplaadid - kiirelt tekkiv hallitus**

Järv, Hele; Kallavus, Urve Ehitaja 2013 / lk. 48-50 : ill [https://artiklid.elnet.ee/record=b2634322\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b2634322*est)

### **Particleboards from various wood species**

**Reiska, Rein; Vares, Toomas** Tallinna Tehnikaülikooli Toimetised 1994 / lk. 115-119: ill

### **Producing low formaldehyde emission particleboards**

Lasn, Ilmar; Peterson, Aleksander; **Siimer, Kadri** NPD 2002 : Nordic Polymer Days, May 29-31, 2002 2002 / p. 38

### **Properties of particleboards prepared with modified urea binders**

**Reiska, Rein; Vares, Toomas; Starkopf, Jüri-Aleksander** Tallinna Tehnikaülikooli Toimetised 1992 / lk. 31-37

### **Puidu ja puitmaterjalide vastupidavus. Bioloogiliste ohuklasside määratlus**

**Mänd, Urmas; Soonurm, Enno** 2002 [https://www.ester.ee/record=b1736775\\*est](https://www.ester.ee/record=b1736775*est)

### **Puidu liimimine, inseneripuidust toodete ja puitplaatide valmistamine**

Puidutöötlemise õpik 2025 / lk. 268-374 : ill <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/32f67368-0b3f-4f3d-9c57-26b8d9d7bc93>  
[https://www.ester.ee/record=b5714083\\*est](https://www.ester.ee/record=b5714083*est)

### **Puiduliigi ja ladustamise mõju puitlaastplaatide omadustele**

**Reiska, Rein; Vares, Toomas** XXIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid 1997 / lk. 121

### **Puitlaastplaadid : katsekehade mõõtmete määramine = Wood-based panels : determination of dimensions of test pieces**

2012 [https://www.ester.ee/record=b2867230\\*est](https://www.ester.ee/record=b2867230*est)

### **Puitlaastplaadid : spetsifikaadid = Particleboards : specifications**

2012 [https://www.ester.ee/record=b2867225\\*est](https://www.ester.ee/record=b2867225*est)

### **Puitlaastplaadid. Puitlaastplaatide pinnatugevus. Katsemeetod**

**Reiska, Rein** 2002 [https://www.ester.ee/record=b1620194\\*est](https://www.ester.ee/record=b1620194*est)

### **Puitlaastplaadid. Tehnonõuded**

**Reiska, Rein** 2001 [https://www.ester.ee/record=b1579399\\*est](https://www.ester.ee/record=b1579399*est)

### **Puitlaastplaadid. Tehnonõuded**

**Reiska, Rein** 2001 [https://www.ester.ee/record=b1579403\\*est](https://www.ester.ee/record=b1579403*est)

### **Puitlaastplaadid. Tehnonõuded**

**Reiska, Rein** 2001 [https://www.ester.ee/record=b1579405\\*est](https://www.ester.ee/record=b1579405*est)

### **Puitlaastplaatide tootmise seadmed. Terminid ja määratlused**

1985 [https://www.ester.ee/record=b2695536\\*est](https://www.ester.ee/record=b2695536*est)

### **Puitplaadid [Võrguteavik] : formaldehüüdi sisalduse määramine. Osa 5, Ekstraktsioonmeetod (perforaatormeetod) = Wood-based panels : determination of formaldehyde release. Part 5, Extraction method (called the perforator method) (ISO 12460-5:2015)**

2016 [http://www.ester.ee/record=b4602950\\*est](http://www.ester.ee/record=b4602950*est)

### **Puitplaadid. Formaldehüüdi sisalduse määramine. Ekstraktsioonmeetod (perforaatormeetod)**

**Reiska, Rein** 2002 [https://www.ester.ee/record=b1620170\\*est](https://www.ester.ee/record=b1620170*est)

### **Puitplaadid. Katsekehade mõõtmete määramine**

**Reiska, Rein** 2002 [https://www.ester.ee/record=b1629815\\*est](https://www.ester.ee/record=b1629815*est)

### **Puitplaadid. Niiskussisalduse määramine**

**Reiska, Rein** 2002 [https://www.ester.ee/record=b1629810\\*est](https://www.ester.ee/record=b1629810*est)

### **Puitplaadid. Paindeelastsusmooduli ja paindetugevuse määramine**

**Reiska, Rein** 2002 [https://www.ester.ee/record=b1620166\\*est](https://www.ester.ee/record=b1620166*est)

### **Puitplaadid. Plaatide mõõtmete määramine**

**Reiska, Rein** 2002 [https://www.ester.ee/record=b1629818\\*est](https://www.ester.ee/record=b1629818*est)

### **Puitplaadid. Plaatide mõõtmete määramine**

**Reiska, Rein** 2002 [https://www.ester.ee/record=b1629821\\*est](https://www.ester.ee/record=b1629821*est)

### **Puitplaadid. Proovivõtt, lõikamine ja kontroll**

**Reiska, Rein** 2002 [https://www.ester.ee/record=b1620185\\*est](https://www.ester.ee/record=b1620185*est)

**Puitplaadid. Proovivõtt, lõikamine ja kontroll**

**Reiska, Rein** 2002 [https://www.ester.ee/record=b1620189\\*est](https://www.ester.ee/record=b1620189*est)

**Puitplaadid. Proovivõtt, lõikamine ja kontroll. Osa 2, Esmane tüübikatsetus ja ettevõtte tootmisohje = Wood-based panels. Sampling, cutting and inspection. Part 2, Initial type testing and factory production control**

2012 [https://www.ester.ee/record=b2888949\\*est](https://www.ester.ee/record=b2888949*est)

**Puitplaadid. Tiheduse määramine**

**Reiska, Rein** 2002 [https://www.ester.ee/record=b1629803\\*est](https://www.ester.ee/record=b1629803*est)

**Puitplaadid. Tunnusväärtused ehitusprojekteerimiseks**

**Reiska, Rein** 2005 [https://www.ester.ee/record=b2016680\\*est](https://www.ester.ee/record=b2016680*est)

**Puitplaatide töötlus**

**Kiiman, Karmo**; Riistop, Märt Puidutöötlemise õpik 2025 / lk. 375-405 : ill <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/32f67368-0b3f-4f3d-9c57-26b8d9d7bc93> [https://www.ester.ee/record=b5714083\\*est](https://www.ester.ee/record=b5714083*est)

**Puitu töötlev tööstus**

**Reiska, Rein** Tehnoloogiaseire. I, (Eesti majanduse tehnoloogilise taseme võrdlev analüüs) 1999 / lk. 78-86

**Relationship between the chemical structure of urea-formaldehyde resins and properties of particleboards**

Lasn, Ilmar; Peterson, Aleksander; Laht, Aare; **Siimer, Kadri** Abstracts of Nordic Polymer Days, Stockholm, 2-4 June 1993 1993 / p. 14

**Suurendatud niiskuskindlusega puitlaastplaatide valmistamine**

**Siimer, Kadri; Pehk, Tõnis; Kaljuvee, Tiit**; Lasn, Ilmar; Peterson, Aleksander XXV Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid = 25th Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 1999 / lk. 160-161

**TG-DTA study of melamine-urea-formaldehyde resins**

**Siimer, Kadri; Kaljuvee, Tiit; Christjanson, Peep; Pehk, Tõnis**; Lasn, Ilmar; Saks, Imre Book of abstracts : MEDICTA 2007 : the 8th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis : September 25th - September 29th, 2007, Palermo, Italy 2007 / p. 180 <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s10973-007-8721-4.pdf>

**TG-DTA study of melamine-urea-formaldehyde resins**

**Siimer, Kadri; Christjanson, Peep; Kaljuvee, Tiit; Pehk, Tõnis**; Lasn, Ilmar; Saks, Imre Journal of thermal analysis and calorimetry 2008 / 1, p. 19-27 : ill <https://link.springer.com/article/10.1007/s10973-007-8721-4>

**Thermal behaviour of melamine-modified urea-formaldehyde resins**

**Siimer, Kadri; Kaljuvee, Tiit; Pehk, Tõnis**; Lasn, Ilmar Journal of thermal analysis and calorimetry 2010 / 3, p. 755-762 : ill <https://akjournals.com/view/journals/10973/99/3/article-p755.xml>

**A thermomechanical explanation for the topology of crack patterns observed on the surface of charred wood and particle fibreboard**

Baroudi, Djebar; **Ferrantelli, Andrea**; Li, Kai Yuan; Hostikka, Simo Combustion and flame 2017 / p. 206-215 : ill <https://doi.org/10.1016/j.combustflame.2017.04.017> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

**Urea-formaldehyde resins for low formaldehyde emission particleboards**

**Siimer, Kadri; Kaljuvee, Tiit; Christjanson, Peep; Pehk, Tõnis**; Lasn, Ilmar; Saks, Imre PPS-24 : The Polymer Processing Society 24th Annual Meeting : June 15-19, 2008, Salerno, Italy : book of abstracts 2008 / p. II.478

**Urea-formaldehyde resins for low formaldehyde emission particleboards [Electronic resource]**

**Siimer, Kadri; Kaljuvee, Tiit; Christjanson, Peep; Pehk, Tõnis**; Lasn, Ilmar; Saks, Imre PPS-24 : The Polymer Processing Society 24th Annual Meeting : June 15-19, 2008, Salerno, Italy : program and proceedings 2008 / [7] p. : ill. [CD-ROM]

**Древесно-стружечные плиты на основе модифицированного фенольного связующего**

**Siimer, Kadri; Lasn, I.; Peterson, A.; Bolhovitina, L.V.** Синтез и применение поликонденсационных клеев. 12 1989 / с. 74-82

**Древесно-стружечные плиты повышенной огнестойкости и прочности**

**Reiska, Rein; Demidenko, Olga** Синтез и применение поликонденсационных клеев. 11 1988 / с. 87-93

**Использование модифицированной фенолформальдегидной смолы при изготовлении древесностружечных плит**

**Christjanson, Peep; Reiska, Rein; Siimer, Kadri** Синтез и применение поликонденсационных клеев. 7 1984 / с. 53-63

**Использование связующих для повышения прочности мягких древесно-волоконистых плит**

**Reiska, Rein; Kaps, Tiit; Tapupere, Toomas** Синтез и применение поликонденсационных клеев. 10 1987 / с. 100-108

**Использование экстрактивных веществ древесной коры. Сообщ. 1, Влияние состава связующего на свойства древесно-стружечных плит**

**Reiska, Rein; Demidenko, Olga** Синтез и применение поликонденсационных клеев. 12 1989 / с. 83-92

**Использование экстрактивных веществ древесной коры. Сообщение 2, Влияние экстракта еловой коры на продолжительность прессования древесностружечных плит**

**Reiska, Rein** Tallinna Tehnikaülikooli Toimetised 1990 / lk. 74-79: ill

**Модифицирование мочевиноформальдегидного связующего алкилрезорцинами для древесностружечных плит**

**Vares, Toomas** Исследования в области химии древесины : 5-я межреспубликанская конференция молодых ученых : тезисы докладов 1988 / с. 9 [https://www.ester.ee/record=b1437625\\*est](https://www.ester.ee/record=b1437625*est)

**Модифицированное алкилрезорцинами фенольное связующее для изготовления древесно-стружечных плит**

**Siimer, Kadri; Reiska, Rein** Республиканская научная конференция "Химия и применение фенолальдегидных смол" : тезисы докладов 1987 / с. 64-65 [https://www.ester.ee/record=b1263082\\*est](https://www.ester.ee/record=b1263082*est)

**Мягкие древесноволокнистые плиты со связующим**

**Tapupere, Toomas; Kaps, Tiit; Kadarpik, Vello** 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. 170 [https://www.ester.ee/record=b1305565\\*est](https://www.ester.ee/record=b1305565*est)

**О возможностях применения сланцевых фенолов для изготовления древесно-стружечных плит**

**Reiska, Rein; Siimer, Kadri** Синтез и применение поликонденсационных клеев. 8 1985 / с. 75-82

**Повышение огнестойкости древесно-стружечных плит**

**Reiska, Rein; Demidenko, Olga** Синтез и применение поликонденсационных клеев. 10 1987 / с. 92-99

**Производственный опыт изготовления древесно-стружечных плит на основе высокореактивного фенольного связующего**

**Siimer, Kadri; Starkopf, Jüri-Aleksander; Lasn, I.; Peterson, A.** Синтез и применение поликонденсационных клеев. 10 1987 / с. 82-91

**Производственный опыт изготовления древесно-стружечных плит на основе модифицированного фенольного связующего**

**Lasn, Ilmar; Peterson, Aleksander; Siimer, Kadri; Starkopf, Jüri-Aleksander** Республиканская научная конференция "Химия и применение фенолальдегидных смол" : тезисы докладов 1987 / с. 67-68 [https://www.ester.ee/record=b1263082\\*est](https://www.ester.ee/record=b1263082*est)

**Свободный формальдегид в древеснополимерных композиционных материалах. Сообщ. 1, Взаимосвязь между содержанием свободного формальдегида в древесно-стружечных плитах и его эмиссией**

**Vares, Toomas; Kaps, Tiit** Синтез и применение поликонденсационных клеев. 9 1986 / с. 89-95

**Свободный формальдегид в древеснополимерных композиционных материалах. Сообщ. 2, Некоторые проблемы аммиачной обработки древесно-стружечных плит**

**Sillajõe, Aadu; Kaps, Tiit; Vares, Toomas** Синтез и применение поликонденсационных клеев. 9 1986 / с. 97-102

**Свободный формальдегид в древесно-полимерных материалах. Сообщ. 4, Влияние добавок карбамида и алкилрезорцинов на свойства древесно-стружечных плит**

**Vares, Toomas; Starkopf, Jüri-Aleksander** Синтез и применение поликонденсационных клеев. 11 1988 / с. 78-86

**Свободный формальдегид в древесно-полимерных материалах. Сообщ. 5, Влияние добавок алкилрезорцинов на содержание свободного формальдегида в древесно-стружечных плитах**

**Vares, Toomas; Starkopf, Jüri-Aleksander** Синтез и применение поликонденсационных клеев. 12 1989 / с. 57-63

**Свободный формальдегид в древесно-полимерных материалах. Сообщ. 6, Сравнительная эффективность модификаторов связующего при производстве древесно-стружечных плит**

**Sillajõe, Aadu; Kaps, Tiit** Синтез и применение поликонденсационных клеев. 12 1989 / с. 64-73

**Удельный расход аммиака при нейтрализации свободного формальдегида в древесно-стружечных плитах**

**Sillajõe, Aadu; Vares, Toomas; Kaps, Tiit** Синтез и применение поликонденсационных клеев. 8 1985 / с. 91-97