

**Aerobic cascade oxidation of substituted cyclopentane-1, 2-diones using metalloporphyrin catalysts [Online resource]**  
**Oja, Karolin; Borovkov, Victor; Kananovich, Dzmitry; Järving, Ivar; Lopp, Margus** Tartu Ülikooli ASTRA projekt PER ASPERA : Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad : [7-8 märtsil 2018, Tallinn : teesid] GSFMT Scientific Conference 2018 : Tallinn, March 7-8, 2018 : abstracts 2018 / 1 p <http://fmdk.ut.ee/teesid-2018/>

**Antibacterial activity of L-Phenylalanine derived ionic liquids [Online resource]**  
**Kusumahastuti, Dewi Kurnianingsih Arum; Sihtmäe, Mariliis; Kapitanov, Illia; Karpichev, Yevgen; Gathergood, Nicholas; Kahru, Anne** Tartu Ülikooli ASTRA projekt PER ASPERA : Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad : [7-8 märtsil 2018, Tallinn : teesid] GSFMT Scientific Conference 2018 : Tallinn, March 7-8, 2018 : abstracts 2018 / 1 p <http://fmdk.ut.ee/teesid-2018/>

**Asymmetric synthesis of 2-amino-8-oxo-9,10-epoxydecanoic acid via cyclopropane cleavage strategy [Online resource]**  
**Elek, Gabor Zoltan; Koppel, Kaur; Borovkov, Victor; Lopp, Margus; Kananovich, Dzmitry** Tartu Ülikooli ASTRA projekt PER ASPERA : Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad : [7-8 märtsil 2018, Tallinn : teesid] GSFMT Scientific Conference 2018 : Tallinn, March 7-8, 2018 : abstracts 2018 / 1 p <http://fmdk.ut.ee/teesid-2018/>

**Biodegradation studies of a series of dipeptide based ionic liquids and their transformation products [Online resource]**  
**Raba, Grete; Kapitanov, Illia; Karpichev, Yevgen; Kümmerer, Klaus; Vilu, Raivo; Gathergood, Nicholas** Tartu Ülikooli ASTRA projekt PER ASPERA : Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad : [7-8 märtsil 2018, Tallinn : teesid] GSFMT Scientific Conference 2018 : Tallinn, March 7-8, 2018 : abstracts 2018 / 1 p <http://fmdk.ut.ee/teesid-2018/>

**Catalysts derived from sustainable natural and value added alkaloids from poppies [Online resource]**  
**Silm, Estelle; Pata, Pille; Kruis, Jaqueline Cecilia; Sikerina, Anastassia; Pata, Ilmar; Kanger, Tõnis; Gathergood, Nicholas** Tartu Ülikooli ASTRA projekt PER ASPERA : Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad : [7-8 märtsil 2018, Tallinn : teesid] GSFMT Scientific Conference 2018 : Tallinn, March 7-8, 2018 : abstracts 2018 / 1 p <http://fmdk.ut.ee/teesid-2018/>

**CNC machining of halftone and lithophane images into wood-based panels [Online resource]**  
**Kiiman, Karmo; Luga, Üllar; Poltimäe, Triinu; Kers, Jaan** Tartu Ülikooli ASTRA projekt PER ASPERA : Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad : [7-8 märtsil 2018, Tallinn : teesid] GSFMT Scientific Conference 2018 : Tallinn, March 7-8, 2018 : abstracts 2018 / p. 1 <http://fmdk.ut.ee/teesid-2018/>

**Comparison of plasma transferred arc and submerged arc welded abrasive wear resistant composite hardfacings [Online resource]**  
**Simson, Taavi; Kulu, Priit; Surženkov, Andrei; Bendikiene, Regita; Ciuplys, Antanas; Viljus, Mart** Tartu Ülikooli ASTRA projekt PER ASPERA : Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad : [7-8 märtsil 2018, Tallinn : teesid] GSFMT Scientific Conference 2018 : Tallinn, March 7-8, 2018 : abstracts 2018 / 1 p <http://fmdk.ut.ee/teesid-2018/>

**Effect of alkali ions (Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Cs<sup>+</sup>) on reaction mechanism of CZTS nano-particles synthesis [Online resource]**  
**Kumar, Suresh; Altosaar, Mare; Grossberg, Maarja; Mikli, Valdek** Tartu Ülikooli ASTRA projekt PER ASPERA : Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad : [7-8 märtsil 2018, Tallinn : teesid] GSFMT Scientific Conference 2018 : Tallinn, March 7-8, 2018 : abstracts 2018 / 1 p <http://fmdk.ut.ee/teesid-2018/>

**Effect of birch false heartwood on the physical and mechanical properties of wood-plastic composites [Online resource]**  
**Kallakas, Heikko; Martin, Mihkel; Ayansola, Gbenga; Poltimäe, Triinu; Krumme, Andres; Kers, Jaan** Tartu Ülikooli ASTRA projekt PER ASPERA : Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad : [7-8 märtsil 2018, Tallinn : teesid] GSFMT Scientific Conference 2018 : Tallinn, March 7-8, 2018 : abstracts 2018 / 1 p <http://fmdk.ut.ee/teesid-2018/>

**Effect of eutrophication on toxicity of metallic nanoparticles to *Daphnia magna* [Online resource]**  
**Muna, Marge; Heinlaan, Margit; Blinova, Irina; Kahru, Anne** Tartu Ülikooli ASTRA projekt PER ASPERA : Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad : [7-8 märtsil 2018, Tallinn : teesid] GSFMT Scientific Conference 2018 : Tallinn, March 7-8, 2018 : abstracts 2018 / 1 p <http://fmdk.ut.ee/teesid-2018/>

**Electrospun conductive membranes from PAM-ionic liquid blends [Online resource]**  
**Plamus, Tiia; Savest, Natalja; Kallavus, Urve; Krumme, Andres** Tartu Ülikooli ASTRA projekt PER ASPERA : Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad : [7-8 märtsil 2018, Tallinn : teesid] GSFMT Scientific Conference 2018 : Tallinn, March 7-8, 2018 : abstracts 2018 / 1 p <http://fmdk.ut.ee/teesid-2018/>

**Enantioselective N-alkylation of 3-cyanoindole [Online resource]**  
**Trubitsin, Dmitri; Kanger, Tõnis** Tartu Ülikooli ASTRA projekt PER ASPERA : Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad : [7-8 märtsil 2018, Tallinn : teesid] GSFMT Scientific Conference 2018 : Tallinn, March 7-8, 2018 : abstracts 2018 / 1 p <http://fmdk.ut.ee/teesid-2018/>

**Extension of the DSC method to measuring vapor pressures of narrow boiling range oil cuts [Online resource]**  
**Siitsman, Carmen; Oja, Vahur** Tartu Ülikooli ASTRA projekt PER ASPERA : Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad : [7-8 märtsil 2018, Tallinn : teesid] GSFMT Scientific Conference 2018 : Tallinn, March 7-8, 2018 : abstracts 2018 / 1 p <http://fmdk.ut.ee/teesid-2018/>

#### **Gas sensing capability of spray deposited Al-doped ZnO thin films [Online resource]**

**Eensalu, Jako Siim; Katerski, Atanas; Mere, Arvo; Krunks, Malle** Tartu Ülikooli ASTRA projekt PER ASPERA : Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad : [7-8 märtsil 2018, Tallinn : teesid] GSFMT Scientific Conference 2018 : Tallinn, March 7-8, 2018 : abstracts 2018 / 1 p <http://fntdk.ut.ee/teesid-2018/>

#### **Halotriazolium salts as organocatalysts in aza-Diels-Alder reaction [Online resource]**

**Kaasik, Mikk; Kriis, Kadri; Kanger, Tõnis** Tartu Ülikooli ASTRA projekt PER ASPERA : Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad : [7-8 märtsil 2018, Tallinn : teesid] GSFMT Scientific Conference 2018 : Tallinn, March 7-8, 2018 : abstracts 2018 / 1 p <http://fntdk.ut.ee/teesid-2018/>

#### **High-K ZrO<sub>2</sub> thin films by chemical spray pyrolysis method [Online resource]**

**Oluwabi, Abayomi Titilope; Oja Acik, Ilona; Katerski, Atanas; Krunks, Malle** Tartu Ülikooli ASTRA projekt PER ASPERA : Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad : [7-8 märtsil 2018, Tallinn : teesid] GSFMT Scientific Conference 2018 : Tallinn, March 7-8, 2018 : abstracts 2018 / 1 p <http://fntdk.ut.ee/teesid-2018/>

#### **Influence of electrolyte scaffold microstructure and loading of mic material on the electrochemical performance of r-soc fuel electrode [Online resource]**

**Maide, Martin; Lillmaa, Kadi; Salvan, Laur Kristjan; Uibu, Mai; Lust, Enn; Nurk, Gunnar** Tartu Ülikooli ASTRA projekt PER ASPERA : Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad : [7-8 märtsil 2018, Tallinn : teesid] GSFMT Scientific Conference 2018 : Tallinn, March 7-8, 2018 : abstracts 2018 / 1 p <http://fntdk.ut.ee/teesid-2018/>

#### **A novel route for the preparation of TiB<sub>2</sub>/TiN composites by selective laser sintering [Online resource]**

**Liu, Le; Minasyan, Tatevik; Aydinyan, Sofiya; Hussainova, Irina** Tartu Ülikooli ASTRA projekt PER ASPERA : Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad : [7-8 märtsil 2018, Tallinn : teesid] GSFMT Scientific Conference 2018 : Tallinn, March 7-8, 2018 : abstracts 2018 / 1 p <http://fntdk.ut.ee/teesid-2018/>

#### **Observation of nonlinear vibro-acoustic phenomena in the presence of elastic membrane with different boundary conditions [Online resource]**

**Moezzi, Reza** Tartu Ülikooli ASTRA projekt PER ASPERA : Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad : [7-8 märtsil 2018, Tallinn : teesid] GSFMT Scientific Conference 2018 : Tallinn, March 7-8, 2018 : abstracts 2018 / 1 p <http://fntdk.ut.ee/teesid-2018/>

#### **Photoluminescence study of B-trion in CVD grown MoS<sub>2</sub> monolayers [Online resource]**

**Kaupmees, Reelika; Krustok, Jüri** Tartu Ülikooli ASTRA projekt PER ASPERA : Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad : [7-8 märtsil 2018, Tallinn : teesid] GSFMT Scientific Conference 2018 : Tallinn, March 7-8, 2018 : abstracts 2018 / 1 p. : ill <http://fntdk.ut.ee/teesid-2018/>

#### **Preparation of BaSnO<sub>3</sub> target material for pulsed laser deposition [Online resource]**

**Abdalla, Akram; Bereznev, Sergei; Volobujeva, Olga; Mikli, Valdek** Tartu Ülikooli ASTRA projekt PER ASPERA : Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad : [7-8 märtsil 2018, Tallinn : teesid] GSFMT Scientific Conference 2018 : Tallinn, March 7-8, 2018 : abstracts 2018 / 1 p <http://fntdk.ut.ee/teesid-2018/>

#### **Protein-responsive polymer film prepared via combined use of controlled/living radical photopolymerization and microcontact imprinting [Online resource]**

**Kidakova, Anna; Sõritski, Vitali; Reut, Jekaterina; Öpik, Andres** Tartu Ülikooli ASTRA projekt PER ASPERA : Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad : [7-8 märtsil 2018, Tallinn : teesid] GSFMT Scientific Conference 2018 : Tallinn, March 7-8, 2018 : abstracts 2018 / 1 p <http://fntdk.ut.ee/teesid-2018/>

#### **Synthesis of (2S)-2,3-diaminopropionic acid based urea [Online resource]**

**Mishra, Kamini Atindrakumar; Aav, Riina** Tartu Ülikooli ASTRA projekt PER ASPERA : Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad : [7-8 märtsil 2018, Tallinn : teesid] GSFMT Scientific Conference 2018 : Tallinn, March 7-8, 2018 : abstracts 2018 / 1 p <http://fntdk.ut.ee/teesid-2018/>

#### **Synthesis of cyclic 3-aryl-substituted 1,2-dicarbonyl compounds via Suzuki cross-coupling reactions [Online resource]**

**Lopušanskaja, Eleana; Paju, Anne; Lopp, Margus** Tartu Ülikooli ASTRA projekt PER ASPERA : Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad : [7-8 märtsil 2018, Tallinn : teesid] GSFMT Scientific Conference 2018 : Tallinn, March 7-8, 2018 : abstracts 2018 / 1 p <http://fntdk.ut.ee/teesid-2018/>

#### **ZnO nanostructures by wet chemical deposition methods [Online resource]**

**Gromõko, Inga; Dedova, Tatjana; Krunks, Malle; Oja Acik, Ilona; Katerski, Atanas; Klauson, Deniss** Tartu Ülikooli ASTRA projekt PER ASPERA : Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad : [7-8 märtsil 2018, Tallinn : teesid] GSFMT Scientific Conference 2018 : Tallinn, March 7-8, 2018 : abstracts 2018 / 1 p <http://fntdk.ut.ee/teesid-2018/>

#### **The application of activated persulfate processes to reduce water pollution [Online resource]**

**Kattel, Eneliis; Trapido, Marina; Dulova, Niina** Tartu Ülikooli ASTRA projekt PER ASPERA : Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad : [7-8 märtsil 2018, Tallinn : teesid] GSFMT Scientific Conference 2018 : Tallinn, March 7-8, 2018 : abstracts 2018 / 1 p <http://fntdk.ut.ee/teesid-2018/>

**Time-effective synthesis of rhombohedral CuAlO<sub>2</sub> from mesoporous alumina substrate [Online resource]**

**Saffarshamshirgar, Ali; Aghayan, Marina;** Tripathi, Tripurari S.; Karppinen, Maarit; Gasik, Michael; **Hussainova, Irina** Tartu Ülikooli ASTRA projekt PER ASPERA : Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad : [7-8 märtsil 2018, Tallinn : teesid] GSFMT Scientific Conference 2018 : Tallinn, March 7-8, 2018 : abstracts 2018 / 1 p <http://fntdk.ut.ee/teesid-2018/>

**Titania thin films by chemical spray pyrolysis as photocatalytic materials for air purification [Online resource]**

**Dündar, Ibrahim; Katerski, Atanas; Kritševskaja, Marina; Oja Acik, Ilona; Krunk, Malle** Tartu Ülikooli ASTRA projekt PER ASPERA : Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad : [7-8 märtsil 2018, Tallinn : teesid] GSFMT Scientific Conference 2018 : Tallinn, March 7-8, 2018 : abstracts 2018 / 1 p <http://fntdk.ut.ee/teesid-2018/>

**Toxicity mechanisms of AG and CuO nanoparticles to the yeast *Saccharomyces cerevisiae* [Online resource]**

**Käosaar, Sandra;** Kahru, Anne; Kasemets, Kaja Tartu Ülikooli ASTRA projekt PER ASPERA : Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad : [7-8 märtsil 2018, Tallinn : teesid] GSFMT Scientific Conference 2018 : Tallinn, March 7-8, 2018 : abstracts 2018 / 1 p <http://fntdk.ut.ee/teesid-2018/>

**Tribological properties of nanocrystalline diamond coating at high temperature sliding conditions [Online resource]**

**Yashin, Maxim; Baroninš, Janis;** Menezes, Pradeep; **Viljus, Mart; Raadik, Taavi; Bogatov, Andrei; Antonov, Maksim; Podgurski, Vitali** Tartu Ülikooli ASTRA projekt PER ASPERA : Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad : [7-8 märtsil 2018, Tallinn : teesid] GSFMT Scientific Conference 2018 : Tallinn, March 7-8, 2018 : abstracts 2018 / 1 p. : ill <http://fntdk.ut.ee/teesid-2018/>

**Ultrahigh pressure spark plasma sintering of ZrC-TiC-MoSi<sub>2</sub> and ZrC-TiC-Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> composites [Online resource]**

**Minasyan, Tatevik; Aydinyan, Sofiya; Liu, Le;** Cygan, Slawomir; **Hussainova, Irina** Tartu Ülikooli ASTRA projekt PER ASPERA : Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad : [7-8 märtsil 2018, Tallinn : teesid] GSFMT Scientific Conference 2018 : Tallinn, March 7-8, 2018 : abstracts 2018 / 1 p <http://fntdk.ut.ee/teesid-2018/>

**Using nano-additives to increase the oxygen barrier of polymers [Online resource]**

Paara, Tõnis; Lange, Sven; **Krumme, Andres** Tartu Ülikooli ASTRA projekt PER ASPERA : Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad : [7-8 märtsil 2018, Tallinn : teesid] GSFMT Scientific Conference 2018 : Tallinn, March 7-8, 2018 : abstracts 2018 / 1 p <http://fntdk.ut.ee/teesid-2018/>