

**Advanced oxidation technologies : sustainable solution for removal of emerging contaminants from water**

**Bolobajev, Juri; Trapido, Marina; Epold, Irina; Dulova, Niina** TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p

**Analysis of cider aroma using HS-SPME-GC/MS and GC-O**

**Kuldjärv, Rain; Holm, Mariliis** TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p

**Asymmetric organocatalytic synthesis of cyclopentanespirooxindoles**

**Noole, Artur; Ilmarinen, Kaja; Järving, Ivar; Lopp, Margus; Kanger, Tõnis** TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p. : ill

**Asymmetric organocatalytic synthesis of spiro-cyclopropane oxindoles**

**Ošeka, Maksim; Noole, Artur; Žari, Sergei; Kanger, Tõnis** TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p. : ill

**Asymmetric synthesis of the D-ring fragment of 9,11-secosterols and its configuration assignment**

**Kõllo, Marek; Aav, Riina; Tamp, Sven;** Järvet, Jüri; **Lopp, Margus** TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p. : ill

**Caseins from bovine colostrum strongly bind piscidin-1**

**Kütt, Mary-Liis; Paalme, Toomas;** Stagsted, Jan TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p. : ill

**Characteristic low-energy Raman modes in twisted bilayer graphene**

**Kahro, Tauno;** Niilisk, Ahti; Rähn, Mihkel; **Grossberg, Maarja;** Alles, Harry TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p. : ill

**Characterization of ZnO-nanorod/In<sub>2</sub>S<sub>3</sub>/CuInS<sub>2</sub> solar cell, and properties of the constituent layers**

**Kärber, Erki** TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p

**Chemical vapour deposition growth of graphene and carbon nanotubes on alumina**

**Ivanov, Roman;** Anoshkin, Ilya; **Hussainova, Irina** TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p

**Chiral cyclohexylhemicucurbit[n]urils**

**Shmatova, Elena; Fomitšenko, Maria; Öeren, Mario;** Reile, Indrek; **Kuhtinskaja, Maria; Järving, Ivar; Aav, Riina** TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p. : ill

**Chlorinated aromatic hydrocarbon-contaminated soil treatment with hydrogen peroxide and percarbonate**

**Viisimaa, Marika; Goi, Anna** TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p. : ill

**Comparison of volatile compounds in spray dried and roller dried *Saccharomyces cerevisiae* inactive yeast**

**Ošeka, Aleksandra;** Parker, Jane K. TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p

**CZTS (Kesterite) monograin membranes for photoelectrochemical water splitting (preparation and characterization)**

**Kouhiisfahani, Elham; Samiepour, Ali; Meissner, Dieter** TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p. : ill

**Decarburization effect on hardened strip steel fastening components**

**Jaason, Karli; Peetsalu, Priidu; Saarna, Mart; Kulu, Priit;** Beilmann, Jüri TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p

**Determination of post-blast explosive residues in various matrices using portable capillary electropherograph with contactless conductivity detection**

**Kobrin, Eeva-Gerda;** Kuban, Petr; **Kaljurand, Mihkel** TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p

**Development and characterization of photo-oxidation efficiency and antibacterial effects of nano-TiO<sub>2</sub> thin films**

**Joost, Urmas;** Visnapuu, Meeri; **Juganson, Katre** TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p

**Development of antibiotic-imprinted polymer films on the dextran-modified gold surfaces**

**Tretjakov, Aleksei; Sõritski, Vitali; Ayankojo, Akinrinade George; Reut, Jekaterina; Öpik, Andres** TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p

**DSC-based study on kukersite kerogen swelling in binary solvent mixtures**

**Hruljova, Jelena; Oja, Vahur** TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p

**Electrical characterization of cadmium sulfide films, annealed in reducing, neutral and oxidizing ambients of H<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, and air**

**Graf, Aleksandr; Gavrilov, Aleksei; Hiie, Jaan** TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p

**Enantioselective organocatalytic Michael addition of cyclopentane-1,2-diones to nitro olefins**

**Preegel, Gert; Noole, Artur; Ilmarinen, Kaja; Järving, Ivar; Kanger, Tõnis; Pehk, Tõnis; Lopp, Margus** TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p. : ill

**Equilibriums in aqueous carbonation of oil shale waste**

**Tamm, Kadriann; Uibu, Mai; Kallaste, Prit; Kuusik, Rein, keemik; Kallas, Juha** TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p. : ill

**Escherichia coli achieves faster growth by increasing catalytic and translation rates of proteins**

**Valgepea, Kaspar; Adamberg, Kaarel; Seiman, Andrus; Vilu, Raivo** TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p

**Fermentation patterns of mature laboratory rye sourdoughs**

**Viiard, Ene; Bessmeltseva, Marjanna; Sarand, Inga** TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p

**Improvement of work environment in SME-s through modelling the prevention of health risks caused by pollutants in the air**

**Traumann, Ada** TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p. : ill

**Influence of microstructure and chemical composition on toughness and wear resistance of carbide composites**

**Petrov, Mihhail** TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p. : ill

**Iridium PCP pincer complexes in electrochemical CO<sub>2</sub> hydrogenation**

**Osadchuk, Irina; Ahlquist, Marten S. G.** TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [2] p. : ill

**Mapping capability of SFS method combined with cluster analysis for illegal drugs distribution : feasibility study**

**Mazina, Jekaterina; Kaljurand, Mihkel; Porõvkina, Larisa** TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [2] p. : ill

**Media development experiments for lactic acid bacteria : stressful, yet useful**

**Aller, Kadri; Adamberg, Kaarel; Timarova, Veronica; Vilu, Raivo** TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p

**Microprinted carbon aerogel electrodes for sensors and actuators**

**Põldsalu, Inga; Peikolainen, Anna-Liisa; Greco, Francesco; Kreek, Kristiina; Aabloo, Alvo** TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p. : ill

**Microstructure evolution of WC-TiC-CO cemented carbides during reactive sintering**

**Tarraste, Marek; Juhani, Kristjan; Pirso, Jüri** TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p. : ill

**Microstructure formation of (Ti, Mo)C-Ni cermet**

**Jõelet, Marek; Pirso, Jüri; Juhani, Kristjan** TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p. : ill

**Molecular dynamics study of bending deformation in fivefold twinned silver nanowires**

**Jõgi, Jakob; Dorogin, Leonid; Kalda, Jaan** TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p

**N-glycosylation site occupancy in prostaglandin H synthases expressed in Pichia pastoris**

**Kukk, Kaia; Kasvandik, Sergo; Samel, Nigulas** TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts

2014, Tartu 2014 / [1] p

#### **Optical studies of Cu<sub>3</sub>BiS<sub>3</sub> thin films**

**Raadik, Taavi** TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p

#### **Organic and carbon aerogels doped with lanthanides as catalyst for Michael reaction**

**Kreek, Kristiina** TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p

#### **Particle reinforced polymer composites resistance to three body abrasive wear**

**Aruniit, Aare; Antonov, Maksim; Kers, Jaan; Krumme, Andres** TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p

#### **Preparation of molecularly imprinted films for curcuminoid recognition**

**Boroznjak, Roman; Wulandari, M.; Sõritski, Vitali; Reut, Jekaterina; Öpik, Andres** TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p

#### **Properties of the CdCl<sub>2</sub> air-annealed CSS CdTe thin films**

**Spalatu, Nicolae; Hiie, Jaan; Valdna, Vello; Maticiuc, Natalia; Krunks, Malle; Mikli, Valdek** TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p

#### **QSAR prediction of HIV-1 non-nucleoside inhibitor activity based on 3D-molecular descriptors**

**Pillai, Girinath Gopinathan; Tamm, Kaido; Karelson, Mati** TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p

#### **Remote activation of isatin for efficient asymmetric aza-Michael reactions**

**Žari, Sergei; Kudrjašova, Marina; Ilmarinen, Kaja; Pehk, Tõnis; Kanger, Tõnis** TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p. : ill

#### **Role of defects in the physiological fate of carbon nanomaterials**

**Käkinen, Aleksandr; Kuusik, Rein, keemik** TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p

#### **Simplified model of oxy-combustion for Estonian oil shale**

**Yörük, Can Rüstü; Triikkel, Andres; Uibu, Mai; Kuusik, Rein, keemik** TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p

#### **Sintering parameters of TiC cermets with FeCr binder**

**Kolnes, Märt; Kübarsepp, Jakob** TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p. : ill

#### **Some features of calcium ammonium nitrate fertilizer**

**Klimova, Irina; Kaljuvee, Tiit** TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p

#### **Spray pyrolysis deposition of tin sulfide thin films**

**Polivtseva, Svetlana; Oja Acik, Ilona; Mikli, Valdek; Krunks, Malle** TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p

#### **Study of spray-CVD deposited Zn(O,S) films on Mo substrates and application in Cu(In, Ga)(S, Se)<sub>2</sub> solar cells as buffer layers**

**Kriisa, Merike; Fischer, Christian-Herbert; Krunks, Malle** TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p

#### **The science of sinter-HIP : when to turn on the gas**

**Yung, Der-Liang; Tarraste, Marek; Hussainova, Irina** TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p

#### **The synthesis and epoxidation of allylic cyclopentenols**

**Oja, Karolin; Paju, Anne; Pehk, Tõnis; Lopp, Margus** TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p. : ill