

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/In₂S₃/CuInS₂ 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)

Kouhissfahani, 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-TiO₂ 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 H₂, N₂, 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 CO₂ 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

Jõeleht, 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 Cu₃BiS₃ 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 CdCl₂ 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)₂ 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