



Univerza v Mariboru

Fakulteta za kemijo
in kemijsko tehnologijo

NAJVEČJI DOSEŽKI LABORATORIJEV FKKT V 2014 in 2015

Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko	Pregledni znanstveni članek: KNEZ, Željko, KNEZ HRNČIČ, Maša, ŠKERGET, Mojca. Particle formation and product formulation using supercritical fluids. <i>Annual review of chemical and biomolecular engineering</i> , ISSN 1947-5446. [Online ed.], July 2015, vol. 6, str. 379-407, doi: 10.1146/annurev-chembioeng-061114-123317 . [COBISS.SI-ID 18868502] 1/70. (IF = 8,676)
Laboratorij za organsko ter polimerno kemijo in tehnologijo	Izvirni znanstveni članek: TURNŠEK, Marko, KRAJNC, Peter, LISKA, Robert, KOCH, Thomas; Macroporous alumina with cellular interconnected morphology from emulsion templated polymer composite precursors, <i>Journal of European Ceramic Society</i> , 2015, doi 10.1016/j.jeurceramsoc.2015.11.036 (1/26). (IF = 2,95)
Laboratorij za biokemijo, molekularno biologijo in genomiko	Izvirni znanstveni članek: KODER, Silvo, REPNIK, Katja, FERKOLJ, Ivan, PERNAT DROBEŽ, Cvetka, SKOK, Pavel, WEERSMA, Rinse K., POTOČNIK, Uroš. Genetic polymorphism in ATG16L1 gene influences the response to adalimumab gene in Crohn's disease patients. <i>Pharmacogenomics</i> , ISSN 1462-2416, 2015, vol.16, no. 3, str. 191-204. [COBISS.SI-ID 512474168]. (IF = 3,218) Izvirni znanstveni članek: GOYETTE, Philippe, et al., MITROVIČ, Mitja (sodelavec pri raziskavi), POTOČNIK, Uroš (sodelavec pri raziskavi), et al. High-density mapping of the MHC identifies a shared role for HLA-DRB1*01:03 in inflammatory bowel diseases and heterozygous advantage in ulcerative

	colitis. <i>Nature genetics</i> , ISSN 1061-4036, 8 str., [COBISS.SI-ID 512464184]. (IF = 29,352) Industrijski projekt: Pridobitev projekta CRP in izvedba 2 projektov v sodelovanju z gospodarstvom (GenEplanet d.o.o. in EVG, diagnostics. d.o.o.)
--	---

Laboratorij za anorgansko kemijo	Izvirni znanstveni članek: FERK, Gregor, STERGAR, Janja, MAKOVEC, Darko, HAMLER, Anton, JAGLIČIĆ, Zvonko, DROFENIK, Mihael, BAN, Irena. Synthesis and characterization of Ni-Cu alloy nanoparticles with a tunable Curie temperature. <i>Journal of alloys and compounds</i> , ISSN 0925-8388. [Print ed.], 5 Nov. 2015, vol. 648, str. 53-58, doi: 10.1016/j.jallcom.2015.06.067 . [COBISS.SI-ID 18811926]. (IF = 2,999)
----------------------------------	---

Laboratorij za termoeenergetiko	Izvirni znanstveni članki: TROP, Peter, GORIČANEC, Darko. Comparisons between energy carriers' productions for exploiting renewable energy sources. <i>Energy</i>, ISSN 0360-5442. [Print ed.], Available online 1 August 2015, vol. , str. 1-7, doi: 10.1016/j.energy.2015.07.033. [COBISS.SI-ID 18911254]. (IF = 4,844) CAF, Andrej, URBANCL, Danijela, TROP, Peter, GORIČANEC, Darko. Exploitation of low-temperature energy sources from cogeneration gas engines. <i>Energy</i>, ISSN 0360-5442. [Print ed.], Available online 21 October 2015, vol. , str. 1-7, doi: 10.1016/j.energy.2015.09.119. [COBISS.SI-ID 19093782]. (IF = 4,844) URBANCL, Danijela, ŽLAK, Janez, ANIČIĆ, Božidar, TROP, Peter, GORIČANEC, Darko. The evaluation of heat production using municipal biomass co-incineration within a thermal power plant. <i>Energy</i>, ISSN 0360-5442. [Print ed.], Available online 4 August 2015, vol. , str. 1-8, doi: 10.1016/j.energy.2015.07.064. [COBISS.SI-ID 19000086]. IF = 4,844
---------------------------------	--

Laboratorij za fizikalno kemijo in kemijsko termodinamiko	Izvirni znanstveni članek: LAJOVIC, Andrej, NAGY, Leslie D., GUENGERICH, F. Peter, BREN, Urban. Carcinogenesis of urethane: simulation versus experiment. Chemical research in toxicology, ISSN 0893-228X. [Print ed.], Apr. 2015, vol. 28, iss. 4, str. 691-701. Izvirni znanstveni članek: FUCHS-GODEC, Regina, ŽERJAV, Gregor. Corrosion resistance of high-level-hydrophobic layers in combination with Vitamin E - ([alpha]-tocopherol) as green inhibitor. <i>/Corrosion science/</i>, ISSN 0010-938X. [Print ed.], avg. 2015, vol. 97, str. 7-16. (IF = 4,422)
Laboratorij za procesno sistemsko tehniko in trajnostni razvoj	Pregledni znanstveni članek: ČUČEK, Lidija, KLEMES, Jiri, KRAVANJA, Zdravko. A Review of Footprint analysis tools for monitoring impacts on sustainability. <i>Journal of cleaner production</i>, ISSN 0959-6526. [Print ed.], Oct. 2012, vol. 34, str. 9-20, doi: 10.1016/j.jclepro.2012.02.036. [COBISS.SI-ID 15840022]. (IF = 3,398) Članek je po podatkih Scopusa najbolj citiran članek te revije po letu 2010.
Skupina za eksperimentalno fiziko	Izvirni znanstveni članek: BaBar and Belle Collaborations, Abdesselam A., Bračko M., Korpar S. in ostali, First Observation of CP Violation in anti-B0 → DCP(*) h0 Decays by a Combined Time-Dependent Analysis of BABAR and Belle Data, <i>Phys. Rev. Lett.</i>, vol. 115, no. 12, 121604, 2015.
Laboratorij za vodno biofiziko in membranske procese	Projekt: pridobitev projekta z naslovom <i>Membrane Energy Technology Operations</i> (MEMENTO), trajanje: 01.01.2015 – 31.12.2018



Univerza v Mariboru

Fakulteta za kemijo
in kemijsko tehnologijo

Laboratorij za analizno kemijo in industrijsko analizo	Industrijski projekt: Analiza mešanic voda/metansulfonska kislina pri povišani temperaturi za največje kemijsko podjetje na svetu BASF SE, Ludwigshafen, Nemčija.
Skupina za matematiko	Izvirni znanstveni članek: TRATNIK, Niko, ŽIGERT PLETERŠEK, Petra, Some Properties of Carbon Nanotubes and their Resonance Graphs, MATCH Commun. Math. Comput. Chem. 74 (2015) 175-186.