

4

2012 gegužė

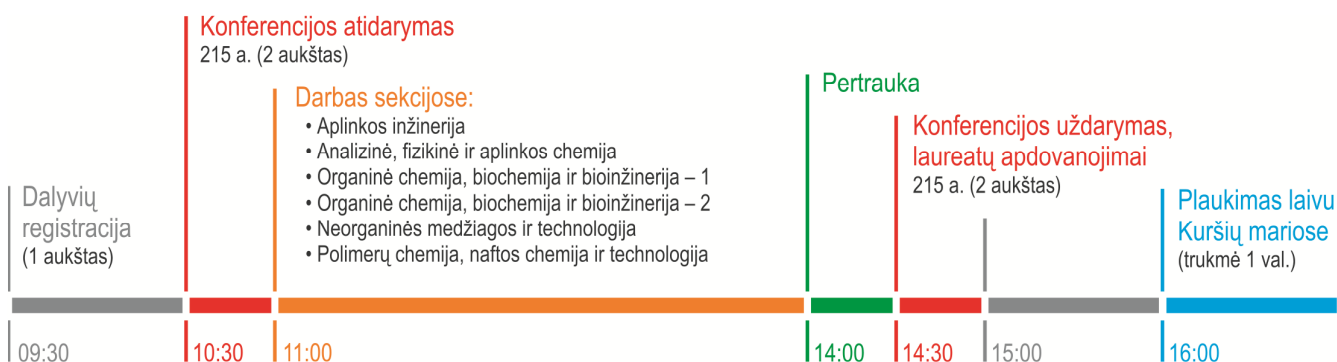
Chemija ir cheminė technologija 2012

Studentų mokslinė konferencija

2012 m. gegužės 4 d. Klaipėda

Klaipėdos universitetas Jūrų technikos fakultetas, Bijūnų g. 17, Klaipėda

PROGRAMA



Organizacinis komitetas:

- prof. habil. dr. V. Zabukas (pirmininkas), KU
- prof. habil. dr. S. Tumkevičius, VU
- prof. dr. V. Getautis, KTU
- doc. dr. V. Kvedaras, KU
- doc. dr. A. Žukauskaitė, KU
- doc. dr. T. Paulauskienė, KU

Konferencijos koordinatorė:

doc. dr. T. Paulauskienė

Darbo grupė: V. Jakubauskaitė, Ž. Kryževičius,
S. Butkevičienė

Plačiau apie konferenciją:

Tel. (8~46) 398696, www.konferencija2012.lt

Konferenciją rengia



Klaipėdos universiteto Jūrų technikos fakultetas

Vilniaus universiteto Chemijos fakultetas

Kauno technologijos universiteto Cheminės technologijos fakultetas

Konferenciją remia



AB „ORLEN Lietuva“

AB „Lietuvos dujos“

UAB „ARM GATE“



KTU Sintetinės chemijos institutas (vadovas prof. Algirdas Šačkus) yra įsteigęs prof. Juozo Degučio premiją (500 Lt) už geriausią studentišką darbą organinės sintezės srityje



Atspausdinta ant perdirbto popieriaus

KONFERENCIJOS SEKCIJOS

Analizinė, fizikinė ir aplinkos chemija

1. **E. Čirbaitė; vad. J. Razumienė, VU.** Mediatorinės alkoholių konvertuojančios sistemos.
2. **E. Danielkus; vad. V. Jakubauskaitė, KU.** Emisijų matavimas deginant biokurą.
3. **J. Grigonyte, O. Sippula, I. Nuutinen, T. Kettunen, H. Lamberg, T. Penttila, A. Hukkanen and J. Jokiniemi, KTU.** Use of condensing heat exchanger for fine particle precipitation and efficient heat recovery in small scale wood combustion.
4. **L. Jankauskaitė; vad. V. Kvedaras, KU.** Biodujų gamyba mažų gabaritų bioreaktoriuje panaudojant žemės ūkio ir maisto pramonės atliekas.
5. **I. Mažutytė; vad. V. Burškytė, KU.** Taršos prevencija pieno perdirbimo įmonėje.
6. **J. Paalksnytė; vad. V. Jakubauskaitė, KU.** Šilumos perdavimo dirvožemyje tyrimas.
7. **L. Reliugaitė; vad. D. Ambrazaitienė, O. Belous, KU.** Vandens chemijos parametrų įtakos fitoplanktono biomasei įvertinimas.
8. **V. Savickienė, R. Reikaitė; vad. A. Žukauskaitė, KU.** Veikliojo dumblo panaudojimas naftos angliavandenilių biodegradacijai.
9. **G. Talačkaitė; vad. D. Jankūnaitė, KTU.** Metileno mėlio skaidymas naudojant dielektriko barjerinį išlydį.
10. **V. Urbelytė, vad. R. Butkutė, KU.** Garo katilų CO, NO ir kietųjų dalelių išmetimai.
11. **V. Vajegaitė; vad. I. Stasiulaitienė, KTU.** Mg(OH)₂, reikalingo mineralinei karbonizacijai, išskyrimo iš Lietuvos serpentinitų galimybės.

Polimerų chemija, naftos chemija ir technologija

1. **V. Drąsutavičius; vad. A. Žemaitaitis, KTU.** Baktericidiniai nanokompozitai.
2. **K. Gedrimaitė, vad. R. Butkutė, KU.** Į atmosferą išmetamų teršalų analizė gamykloje AB „ORLEN Lietuva“.
3. **L. Jankauskaitė; vad. N. Gvezdauskienė, E. Kovaliova, KU.** Laivų kuro chemotologinių savybių tyrimai.
4. **G. Kručaitė, D. Mazėtytė, D. Rasymaitė; vad. S. Grigalevičius, KTU.** 3–aril–9–alkilkarbazolai–skyles transportuojančios medžiagos organiniams šviestukams.
5. **R. Laurinavičiūtė, vad. J. Ostrauskaitė, KTU.** Trifenilamino ir karbazolilfragmentus turinčių mono- ir dihidrazonų su vinilgrupėmis polimerizacija.
6. **D. Mazėtytė, G. Kručaitė, D. Rasymaitė, S. Grigalevičius, KTU.** Naujos šviestukų matricos su elektroniškai izoliuotais karbazolil-fragmentais.
7. **V. Navikaitė; vad. J. Bendoraitienė, KTU.** Modifikuoto krakmolo jodoforų antibakterinis veiksmingumas.
8. **I. Pučėtaitė; vad. L. Kosychova, KU.** Ciklinių oksigenatų ir dyzelino mišinių savybių tyrimas.
9. **J. Skierutė; vad. V. Jakubauskaitė, KU.** Naftos sklaidos smėlyje ir priesmėlyje tyrimas.
10. **D. Stonytė; vad. T. Paulauskienė, KU.** Gamtinių sorbentų panaudojimo išsiliejusios naftos sorbcijai Baltijos jūroje tyrimas.
11. **I. Strašinskaitė; vad. T. Paulauskienė, KU.** Gamtinių sorbentų panaudojimo išsiliejusio dyzelino surinkimui Kuršių mariose tyrimas.
12. **V. Šinkūnaitė, vad. J. Bendoraitienė, KTU.** pH įtaka netirpių katijoninio krakmolo – tripolifosfato polikompleksų susidarymui.

1. **A. Babarskaitė; vad. I. Stasiulaitienė, KTU.** Life cycle assessment of mineral carbonation process.
2. **G. Damskytė; vad. A. Skaistgirienė, KU.** Aerobinė dumblo biodegradacija: organinės anglies tyrimai.
3. **E. Danielkutė, Ž. Kryževičius; vad. A. Žukauskaitė, KU.** Naftos sedimentaciniai tyrimai jūriniame vandenyje.
4. **I. Džiautaitė; vad. I. Radžiūnienė, KTU.** Level of bioaerosols emissions from grit chamber of wastewater treatment plant.
5. **M. Ivaškevičiūtė; vad. T. Paulauskienė, KU.** Oro užterštumo kietosiomis dalelėmis tyrimas Klaipėdos mieste.
6. **E. Keraitė, V. Linartaitė; vad. A. Skaistgirienė, KU.** Azoto junginių perėjimo iš biodegraduojančio dumblo į nuotekas tyrimai.
7. **P. Milaika; vad. V. Račys, KTU.** Biologinio azoto šalinimo proceso intensyvinimas.
8. **S. Puzelytė; vad. N. Gvezdauskienė, R. Strazdauskienė, KU.** Uosto kanalu praplaukiančių laivų emisijos į aplinkos orą šleifo tyrimas.
9. **K. Romaitė; vad. V. Kvedaras, KU.** Dulkėtumo tyrimai AB „Kretingos grūdai“ elevatoriuje.
10. **I. Vengalytė; vad. V. Zabukas, KU.** Veiksniai, įtakoiantys cinko koncentraciją kitimą Klaipėdos sąsiauryje.
11. **E. Žarėnienė; vad. I. Radžiūnienė, KTU.** Biosorbcinių valymo įrenginių naudojamų naftos produktais užterštoms nuotekoms valyti eksploatavimo analizė.

1. **Dž. Baliutavičiūtė; vad. J. Kazlauskė, KTU.** Celiuliozės darinių taikymas žaizdų gydyme.
2. **I. Baltrušaitytė; vad. I. Jonuškienė, KTU.** Salyklinių miežių (*Hordeum vulgare* L.) kokybinių parametų tyrimas.
3. **D. Bendaravičiūtė, A. Gružinskaitė, K. Kavaliauskaitė; vad. J. Kazlauskė, KTU.** Celiuliozės darinių taikymas toksinų sorbcijai ir cholesterolio kiekio mažinimui organizme.
4. **V. Blėkaitytė, G. Martinkutė; vad. V. Mickevičius, I. Jonuškienė, KTU.** N-pakeistų β-alaninų poveikis jonažolės augimui in vitro ir metabolitų kaupimui.
5. **N. Bražukaitė; vad. L. Bašinskienė, KTU.** Antimikrobiškai aktyvių pieno rūgšties bakterijų panaudojimas giros fermentacijai.
6. **V. Češkevičiūtė, D. Eidukonytė; vad. G. Juodeikienė, KTU.** Tikrojo margainio *L. sakei* fermentacijos sąlygų įtaka augalinio produkto mikrobiologinės taršos mažinimui.
7. **I. Činikienė; vad. I. Jonuškienė, KTU.** Kraujažolės (*Achillea filipendulina* L.) ir vaistinės ramunės (*Matricaria recutita* L.) kaliaus genėzės ir metabolitų in vivo ir in vitro įvertinimas.
8. **V. Eisinaitė, R. Žilius; vad. R. Vinauskienė, KTU.** Sublimuotų šakniavaisių tyrimas.
9. **M. Jaraminaite, V. Vitkauskas; vad. O. Petrauskaite, KTU.** Cellulose matrix for bone tissue regeneration in defect size.
10. **V. Kaminskaitė; vad. I. Jonuškienė, KTU.** Pigmentų kiekio įvertinimas rapsų (*Brassica napus* L.) augaluose in vitro.
11. **E. Kovaitė; vad. V. Mickevičius, I. Jonuškienė, KTU.** 3-Indolilacto ir 3-(3-benzoksazonil) propano rūgščių darinių, turinčių 3-karboksi-5-oksopirolidino fragmentą, poveikio rapsų (*Brassica napus* L.) augimui tyrimas.
12. **R. Morkūnaitė; vad. R. Vinauskienė, KTU.** Liofilizuotų žaliųjų žirnelių ir komercinio žirnių produkto funkcinių savybių įvertinimas.
13. **J. Nikitina; vad. L. Bašinskienė, KTU.** Netradicinių ekstruduočių žaliavų panaudojimas alaus gamyboje.
14. **I. Ramanauskaitė; vad. I. Jonuškienė, KTU.** Biotechnologinių parametų, lemiančių biodyzelio kokybę iš rapsų (*Brassica napus* L.), tyrimas.
15. **N. Šinkūnienė; vad. G. Juodeikienė, KTU.** Antimikrobinėmis savybėmis pasižyminčių pieno rūgšties bakterijų panaudojimas fermentuotų pieno gaminių su grūdų produktais gamybai.

1. **K. Anusevičius, vad. V. Mickevičius, KTU.** N-(4-halogenfenil)-N-karboksietil-β-alaninų ir jų darinių sintezė.
2. **M. Baronaitė; vad. J. Simokaitienė, KTU.** Difluoreno darinių savybių priklausomybė nuo jungiamųjų fragmentų.
3. **M. Čekavičiūtė; vad. J. Simokaitienė, KTU.** Trifenilamino dariniai su difeniletenu ar metilfeniletenu pakaitais kaip stikliški skyliniai puslaidininkiai.
4. **A. Kolesničenko; vad. T. Malinauskas, KTU.** Dihidrazono fragmentą turinčių organinių puslaidininkų sintezė ir savybių tyrimas.
5. **R. Lapinskaitė; vad. A. Brukštus, VU.** 5-pakeistų izoksazolinų, turinčių 3-etenilfragmentą, sintezė ir redukcinis skaldymas.
6. **A. Laurikėnas; vad. Ž. Stankevičiūtė, V. Gefenas, LEU.** 5-metilzotiuonio sulfato sintezė ir naudojimas pirimidino dariniams gauti.
7. **G. Martinkutė; vad. V. Mickevičius, KTU.** N-fenil-N-(4,5-dihidro-4-okso-2-tiazolil)-β-alaninų ir jų darinių sintezė.
8. **T. Matulaitis; vad. J. V. Gražulevičius, KTU.** Karbazolil pakeistų triazino darinių sintezė.
9. **O. Nikitina; vad. G. Juodeikienė, KTU.** Bakteriocinus gaminančių pieno rūgšties bakterijų antimikrobinis poveikis prieš mėsoje aptinkamus žalingus mikroorganizmus.
10. **I. Petrikytė; vad. M. Daškevičienė, KTU.** Krūvininkus transportuojančių molekulinį stiklą su 2-fenilpropenilgrupėmis sintezė ir savybės.
11. **R. Sažinas; vad. I. Čikotienė, VU.** 2-Alkinil-1-ciklopenten-1-karbaldehidų sintezė ir savybių tyrimai.
12. **M. Semaško; vad. Ž. Stankevičiūtė, V. Gefenas, LEU.** Lietuvoje (Švenčionių raj., Bareišiūnų km.) surinkto propolio cheminės sudėties tyrimas IR spektroskopijos metodu.
13. **I. Šakinytė; vad. J. Razumienė, J. Barkauskas, VU.** Naujai susintetintų anglinių medžiagų taikymas amperometrinuose urėjos biojutikliuose.
14. **R. V. Urbonas; vad. S. Tumkevičius, VU.** 2,4,7-triaril-7H-pirol[2,3-d]pirimidinų sintezė, panaudojant Pd(0), Ni(0) ir Cu(I) katalizuojamas reakcijas.
15. **V. Žilinskaitė; vad. D. Gudeika, KTU.** 1,3-indandiono fragmentą turinčių junginių sintezė ir savybės.

1. **K. Cirtautaitė; vad. K. Baltakys, KTU.** Klinoptilolito adsorbcijos geba Ni^{2+} ir Fe^{3+} jonams.
2. **O. Darčanova, T. Sabirovas; vad. A. Beganskienė, A. Kareiva, VU.** Rašalo pažeisto popieriaus naujų stabilizuojančių medžiagų tyrimas.
3. **T. Dovidauskas; vad. N. Gvezdauskienė, KU.** Rezervuarų patikimumo skaičiavimų analizė skystoms trąšoms, naudojant skirtingas konstrukcines medžiagas.
4. **A. Iljina, A. Eisinis; vad. K. Baltakys, KTU.** Girolito kristalų struktūros kitimas 200 °C temperatūroje.
5. **J. Jurelevičiūtė; vad. K. Baltakys, KTU.** Užteršto silikagelio panaudojimas kalcio hidrosilikatų sintezėje.
6. **B. Macijauskienė, vad. E. Griškonis, KTU.** Grafito veltinio modifikavimas platina.
7. **M. Misevičius; vad. A. Kareiva, VU.** Stroncio aluminato $\text{Sr}_4\text{Al}_{14}\text{O}_{25}$, dalinai pakeisto Ba ir Ca vietoje Sr, sintezė ir tyrimas.
8. **O. Opuchovič; vad. T. Petrėnas, A. Kareiva, VU.** Naujų keramikos konservavimo metodų kūrimas.
9. **D. Sutkutė; vad. K. Baltakys, KTU.** Girolito susidarymas $\text{CaO}/\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 - \text{SiO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O} - \text{H}_2\text{O}$ sistemoje.
10. **A. Urbonaitė, V. Juciūtė; vad. A. Skaisgirienė, KU.** Koagulantų panaudojimas aerobinėje dumblo stabilizacijoje.
11. **S. Zadavičiūtė, A. Eisinis; vad. K. Baltakys, KTU.** Girolito adsorbcijos geba Zn^{2+} ir Co^{2+} jonams.