



**РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ "АНГЕЛ КЪНЧЕВ"
ФИЛИАЛ РАЗГРАД
ДОМ НА НАУКАТА И ТЕХНИКАТА - РАЗГРАД
РЕГИОНАЛЕН АКАДЕМИЧЕН ЦЕНТЪР НА БАН - РАЗГРАД
СЪЮЗ НА УЧЕНИТЕ В БЪЛГАРИЯ - КЛОН РАЗГРАД
СЪС СЪДЕЙСТВИЕТО НА КМЕТА НА ОБЩИНА РАЗГРАД
ПОД ПАТРОНАЖА НА ОБЛАСТЕН УПРАВИТЕЛ РАЗГРАД**



**НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ
С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ "ТРАДИЦИИ И ИНОВАЦИИ В
ХИМИЧНИТЕ, ХРАНИТЕЛНИТЕ И БИОТЕХНОЛОГИИТЕ"
ПОСВЕТЕНА НА**

**70 годишнината на
Русенски университет "Ангел Кънчев"**

с лице към знанието, младостта и бъдещето

**16.10. - 17.10.2015 г.
Хотел „Централ” гр. Разград**

ПРОГРАМА

16.10.2015 г.

09:30 – 18:00ч.
хотел „Централ” – до рецепция
Регистрация на участниците в конференцията

11:00 ч.
КОНФЕРЕНТНА ЗАЛА

| | |
|---------------------------------------|---|
| Откриване, Приветствия 11:00 ч. | |
| ПЛЕНАРНИ ДОКЛАДИ | МЕМБРАННИТЕ ВЪЗМОЖНОСТИ НА ПОЛИАКРИЛОНИТРИЛА Проф. д-р Стойко Петров <i>Университет "проф. д-р Асен Златаров" Бургас</i> |
| | 11.15-12.30 ТЕОРЕТИЧНИТЕ МОДЕЛИ В ХИМИЯТА Проф. дн Венелин Енчев <i>Институт по органична химия с център по фитохимия, БАН, София</i> |
| 12.30-13.30 | Кафе пауза, Обяд |
| 13.30-15.30 | Заседание на секция "Биотехнологии и хранителни технологии" – зала 23 |
| | Постер сесия: Секция "Химични технологии"- зала 21 |
| 15.30-18.00 | Културна програма – посещение на Свещарската тракийска царска гробница |
| 19:00 ч. | Вечеря за участниците в конференцията Ресторант „Лес” - вход с куверти |
| 17.10.2015г. | 9.30-11.30 Заседание на секция "Химични технологии"- зала 23 |
| | 9.30-11.30 Постер сесия – секция "Биотехнологии и хранителни технологии" - зала 21 |
| | 11.30 Награждаване на авторите на най-добрите доклади от двете секции с кристален приз "THE BEST PAPER" Закриване на конференцията |

С Е К Ц И Я

„Химични технологии“

Секционни доклади: 17.10.2015г. 09.30-11.30ч. – зала 23

Постер сесия: 16.10.2015г. 13.30-15.30ч. – зала 21

Председател: доц. д-р Милувка Станчева

Научен секретар: доц. д-р Теменужка Хараланова

- Study of devitrification in ceramic frit waste to produce glass-ceramic materials**
Ester Barrachina, Ivan Calvet, Diego Fraga, Rafael Martí, Stephan Kozhukharov, Juan B. Carda Castelló
- Surface functionalization of materials for selected technological applications**
Jose Albella
- SiC and TiC Stainless Steel Based Metal Matrix Composites**
Svetlana Boshnakova, Irena Markovska, Dimitar Rusev
- Synthesis of 4- and 5- nitro-substituted heteroaryl cinnamoyl derivatives**
Marin Marinov, Iliana Nikolova, Petja Marinova, Neyko Stoyanov, Plamen Penchev, Krasimir Ivanov
- Sorption of Amino Acids with Activated Carbon from Aqueous Solutions**
Maria Nikova
- Sintering temperature effect on the characteristics of Ce-doped Ti-Si-Zr-O surface layers of humidity sensing elements**
Stephan Kozhukharov, Zvezditzia Nenova, Nedyu Nedev, Toshko Nenov
- QSAR modeling of non-steroidal Farnesoid X Receptor activators**
Milen Todorov
- Joint Spectral Database of Infrared and Raman Spectra**
Slava Tsoneva, Stefka Nachkova, Plamen Penchev
- Evaluation of the buffering effect possessed by diluted diammonium hexanitrocerate solutions**
Petya Atanasova, Stephan Kozhukharov, Mariano Milanés
- Diffusion and Kinetic Characteristics of Dilute Aqueous Solutions of Manganese(II) Chloride**
Mariana Tavlieva, Velyana Georgieva
- Ligand-based QSAR study for a series of steroids as progesterone receptor binders**
Milen Todorov
- Determination of activity coefficients of dimethyl ether in butyl acetate and 2-propanol**
Petar Petrov
- Impact of the inherent structural characteristics of AA2024-T3 and D16 AM aircraft alloys on the cerium oxide primer layers morphology**
Stephan Kozhukharov, Mariano Jose Milanés, Christian Girginov
- In silico screening of inventories of high public concern. Mutagenicity predictions for HPVC OECD chemicals**
Milen Todorov
- Impact of the anionic composition parts of conventional acids on the galvanostatic anodic polarization of AA2024-T3 alloy**
Christian Girginov, Stephan Kozhukharov, Mariano Milanés, Maria Machkova
- Reducing the aggressiveness of sulfuric acid corrosion medium on steel by adding organic substances**
Temenuzhka Haralanova, Christian Girginov
- Impact of the electroplating regime on the chemical composition of Ni-Co-P based coatings in non-complexing acidic electrolyte**
Katya Ignatova, Stephan Kozhukharov, Lyudmil Vladimirov, Mariano Milanés
- Tautomerism of nucleosides in water – a hybrid statistical mechanics-quantum chemical model of proton transfer reactions in guanosine and its analog acyclovir**
Nadezhda Markova, Ljupco Pejov, Nina Stoyanova, Venelin Enchev

19. **Synthesis, experimental and theoretical characterization of novel 3-phenyl-2,3-dibromopropanoic acid amides**
Nadezhda Markova, Boyka Stoykova, Maya Chochkova, Venelin Enchev, Galya Ivanova, Tsenka Milkova, Martin Štícha
20. **Study on adsorption properties of carbon electrode materials for electrochemical supercapacitors**
Ch. Girginov, L. Stoyanov, S. Kozhukharov, A. Stoyanova, M. Mladenov, R. Raicheff
21. **Усовершенствование системы подачи теплоносителя в распылительных сушильных установках**
Святослав Лементарь, Цветан Димитров, Виталий Пономаренко, Дмитрий Люльк
22. **Въздушни катоди с електропроводими слоеве**
Благовеста Мидюрова, Ралица Колева, Ахмед Айдан, Валентин Ненов
23. **Видове влакнести материали, използвани в целулозно-хартиената промишленост и техните листообразуващи свойства**
Румяна Боева, Искрен Спиридонов
24. **Амперометрични биосензори за анализ на ксантин**
Тотка Додевска
25. **Определяне абсолютната стойност на ентропията**
Кристиян Гиргинов, Теменужка Хараланова, Вержиния Александрова, Ангелина Попова
26. **Изследване структурата и свойствата на хафниев селенит чрез рентгенографски анализ и теорията на функционала на плътността**
Румяна Янкова, Светлана Гениева, Ненко Халачев, Гинка Димитрова
27. **Изследване влиянието на изходните суровини при синтез на жълто оцветена керамика**
Снежана Корудерлиева, Иван Чомаков, Ганка Колчакова
28. **Алкоксилирани халкони със силно изразена антипаразитна активност - дизайн, синтез и квантово-химични изследвания**
Даниела Бътовска, Надежда Маркова, Ракеш Сехгал, Швета. Синха
29. **ИЧ спектроскопия на шихти от системата Bi-Sr-Ca-Cu-O**
Теодора Райчева, Янчо Христов, Пламен Пашев, Богдан Богданов
30. **Прилагане на бяла пепел от оризови люспи като мелиорант на кислена почва от Бургаски регион**
Веляна Георгиева, Златина Николова, Мариана Тавлиева
31. **Структурна фиксация и приложение на вакуумно метализирани полиакрилонитрилни мембрани**
Милена Митева, Виолета Славова, Стойко Петров
32. **Начини за очистване на водите в целулозно-хартиената промишленост**
Румяна Боева, Искрен Спиридонов
33. **Синтез, структура и свойства на хафниев селенит $[\text{Hf}(\text{SeO}_3)_2(\text{H}_2\text{O})_4] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$**
Светлана Гениева, Румяна Янкова, Гинка Димитрова, Ненко Халачев
34. **Йонообменно кондициониране на природни води при използване на комбинирани схеми**
Благовеста Мидюрова, Мария Димова-Тодорова, Валентин Ненов
35. **Изследване влиянието на количеството MgO и температурата на синтез върху фазовия състав на шпинелна керамика с използване на отпадна алуминиева шлака**
Милена Иванова, Снежана Корудерлиева, Ганка Колчакова
36. **Изследвания за лабораторно модифициране на олефинови въглеводороди**
Йорданка Ташева, Антон Паличев, Тодор Паличев
37. **Възможност за оползотворяване на отпадъчни сажди**
Димитър Русев, Ирена Марковска, Станка Янева
38. **Изследване на базалтова суровина от находище "Болярка", община Болярво**
Милувка Станчева, Цветан Димитров, Дахер Дахер

39. **Изследване влиянието на температурата върху фазовия състав при синтез на керамика от катализаторен прах**
Иван Чомаков, Снежана Корудерлиева, Ганка Колчакова, Васил Бозуков
40. **Изследване комплексобразуването на третични амини с йони на преходни метали**
Севдалина Турманова, Емилия Иванова, Красимир Василев, Виктория Трифонова
41. **Получаване на Зеолит ВЕА**
Димитър Георгиев, Иван Пейчев, Иван Петров
42. **Адитивен реагент- и субстрат - подпомогнат катализ при алкално катализираната преестерификация на растително масло при синтеза на биодизелово гориво**
Станислав Байрямов, Васил Копчев
43. **Синтез, изследване и свойства на кандилит**
Михаил Дойнов
44. **Екологичните ресурсно-осигурителни вериги - надежден източник на „зелена енергия”**
Юнзиле Джелил, Десислава Николова, Евгени Ганев, Борис Иванов, Драгомир Добруджалиев
45. **Дизайн и синтез на Вос-Thr(Z-Phe(NO₂)-O)-OMe като субстрат за моделните реакции на ензимо-химичен семисинтез на човешки инсулин**
Станислав Байрямов
46. **Синтез на керамични пигменти с основен минерал от рутиловата група - обърнат шпинел**
Михаил Дойнов, Цветан Димитров
47. **Химичен стъпков синтез в разтвор на тетрануклеотида d(AGCT) от 5'→3' и от 3'→5' край, прилагайки модификация на Н-фосфонатната химия**
Станислав Байрямов

С Е К Ц И Я

„Биотехнологии и хранителни технологии”

Секционни доклади: 16.10.2015г. 13.30-15.30ч. – зала 23

Постер сесия: 17.10.2015г. 09.30-11.30ч. – зала 21

Председател: проф. дхн Цонка Годжевъргова

Научен секретар: гл.ас.д-р Севдалина Тодорова

1. **Evaluation of technological parameters of newly isolated lactobacilli from traditional dairy products**
Veronica Nemska, Nelly Georgieva, Svetla Danova
2. **A rapid method for determination of somatic cell count and isolation of neutrophil elastase from bovine milk**
Zlatina Becheva, Tzonka Godjevargova
3. **Antimicrobial activity of *Lactobacillus delbrueckii* ssp. *bulgaricus* strains against *Candida albicans* NBIMCC 74**
Desislava Teneva, Bogdan Goranov, Rositsa Denkova, Zapryana Denkova
4. **Formulation development of functional biscuits**
Gjore Nakov, Nastia Ivanova, Stanka Damynova, Viktorija Stamatovska, Ljupka Necinoca, Valentina Chonova, Bodan Gjeorgiev, Iliana Kostova
5. **Determination of the optimal conditions of anti – AFM1 antibody immobilization and AFM1 immunoassay in milk**
Milka Atanasova, Nastya Vasileva, Tzonka Godjevargova
6. **Influence of the immobilization method on enzyme loading and performance of glucose oxidase biosensor**
Ruska Nenkova, Jiamin Wu, Yahong Zhang, Tzonka Godjevargova
7. **Impact of Vacuum Gripping System Oscillation on Product Holding Force**
Mykola Iakymchuk, Oleksandr Gavva

8. **Molecular identification of yeast using amplification and sequencing of ITS1-5.8S-ITS2 rDNA region**
Angel D. Angelov, Petya Stefanova, Angel I. Angelov
9. **Biochemical and molecular-genetic identification of *Lactobacillus* strains, isolated from salad dressings**
Desislava Teneva, Rositsa Denkova, Bogdan Goranov, Zapryana Denkova
10. **Influence of five different methods for blood neutrophil separation**
Zlatina Becheva, Tzonka Godjevargova
11. **Synthesis and antimicrobial activity of new 3-substituted cyclohexanespiro-5-hydantoin derivatives**
Marin Marinov, Iliana Kostova, Emilia Naydenova, Romyana Prodanova, Petja Marinova, Plamen Penchev, Neyko Stoyanov
12. **New Pt(II) and Pt(IV) complexes of two substituted fluorenylspirohydantoins. Synthesis and bioactivity.**
Neyko Stoyanov, Stoyanka Alfonsova, Danail Georgiev, Marin Marinov, Plamen Penchev, Petja Marinova
13. **Сравнительная характеристика бентонитов фирмы „ ENOGRUP” для стабилизации белых вин**
Ирина Мельник, Павел Чебукин, Роман Бочевар, Панко Митев, Николай Стоянов
14. **Методологические подходы к оценке оптимальной компоновки упаковочного оборудования**
Александр Гавва, Людмила Кривопляс-Володина, Елена Кохан
15. **Исследования новых стабилизирующих ингредиентов и их внедрение в производство вин**
Ирина Мельник, Алексей Ходаков, Роман Бочевар, Панко Митев, Николай Стоянов,
16. **Аналитическое определение общего сопротивления сил трения сахарной свеклы при резке ножом кенигсфельдского типа**
Александр Люлька, Цветан Димитров, Дмитрий Люлька, Виталий Пономаренко
17. **Математическое моделирование прогрева тестовой заготовки цилиндрической формы**
Николай Десик, Юлия Теличкун, Владимир Теличкун
18. **Обоснование рациональных параметров транспортной системы с карманными носителями упаковочных машин**
Анастасия Дереновская, Николай Масло, Валерий Захаревич
19. **Экспериментальное исследование эжектора с диспергированной струей**
Виталий Пономаренко, Цветан Димитров, Николай Пушанко
20. **Обоснование выбора трубопроводного транспорта сахарных заводов для систем с автоматическим регулированием**
Сергей Володин, Валерий Мирончук
21. **Кинематика и динамика упаковочного оборудования с системами пассивных элементов**
Анатолий Соколенко, Константин Васильковский, Сергей Блаженко
22. **Исследование надежности машин для упаковывания вязкой пищевой продукции в потребительскую тару**
Александр Гавва, Сергей Токарчук
23. **Информационные технологии проектирования смесительно-бродильно-формовочной машины**
Александр Кравченко, Евгений Штефан, Юлия Теличкун, Владимир Теличкун
24. **Влияние конструктивных особенностей гидроциклонного аппарата на процесс осветления пивного сусла**
Леся Марцинкевич, Максим Шпак, Дмитрий Рындюк, Сергей Удодов
25. **Определяне степента на инхибиране на имобилизирана ацетилхолинестеразата от някои органофосфорни пестициди**
Марина Янева, Катя Габровска, Цонка Годжевъргова

26. **Равновесие при биосорбция на йони на тежки метали от *Trichosporon cutaneum* R57**
Невена Лазарова, Димитър Пешев, Нели Георгиева
27. **Антимикробна активност на целулозни хибридни материали, съдържащи сребърни наночастици срещу клинични щамове *Pseudomonasaeruginosa***
Цветелина Ангелова, Кристина Балчева, Даниела Пенчева, Нели Георгиева
28. **Изследване на характеристиките на флуоресцентното багрило YO-Dam-1**
Милка Атанасова, Явор Иванов
29. **Бактериоцин-продуцираща способност на млечнокисели бактерии от български млечни продукти**
Галя Благоева, Ангел Ангелов, Величка Гочева
30. **Влияние на някои консерванти върху растежа и развитието на щамове *Lactobacillus plantarum* с пробиотични свойства и *Sacchromyces cerevisiae***
Ремзи Чолаков, Запряна Денкова, Величка Янакиева, Галя Вишева
31. **Разпознаване на обектни области на хранителни продукти с документ камера по колориметрични методи**
Златин Златев, Галя Шивачева, Антоанета Димитрова
32. **Влияние на стартерна култура от млечнокисели бактерии и бифидобактерии върху аминокиселинния състав и остатъчното съдържание на нитрити във варено-пушени колбаси**
Диана Инджелиева
33. **Основни тенденции в градския и селски потребителски интерес към информацията на хранителните етикети**
Марийка Петрова, Илиана Костова, Настя Василева, Станка Дамянова, Илина Иванова, Гьоре Наков
34. **Установяване на зависимости между някои методи за определяне на преснотата на хляб**
Валентина Чонова, Росен Чочков
35. **Изследване на хидродинамичното поле на импелер с дъгообразни лопатки с оглед приложение в биореактори за организми, чувствителни към деформации**
Добрин Георгиев, Серафим Влаев
36. **Оценка на методи за скрининг на плесенни гъби, продуценти на охратоксин А**
Анелия Георгиева, Емил Филипков, Ангел Ангелов
37. **Фитохимично и етноботаническо изследване на растението *Graptopetalum paraguayense* E. Walther. Потенциално анти-херпесно и анти-конюнктивитно действие**
Надежда Маркова, Даниела Бътовска, Ивайла Динчева, Илиян Баджаков, Асен Асенов, Венелин Енчев
38. **Характеристика и приложение на орехово брашно**
Росен Чочков
39. **"Event" специфичен real-time PCR анализ за количествено определяне на разрешените за употреба в ЕС генетично модифицирани соеви линии в месни продукти**
Петя Стефанова, Цвета Георгиева, Ангел Ангелов
40. **Хранителните навици в града и селото за информиран избор на храни и напитки**
Марийка Петрова, Илиана Костова, Настя Василева, Станка Дамянова, Илина Иванова, Гьоре Наков
41. **Продуктовите иновации в малките и средни предприятия от хранително – вкусовата промишленост**
Галя Драганова, Даниела Бенкова
42. **Иновации в преподаването и изучаването на микробиология**
Севдалина Тодорова, Ивелина Иванова, Хасан Мурадов, Ралица Спиридонова, Ренета Неделчева, Ралица Неделчева, Пролетина Стефанова, Десислава Петрова

В Н И М А Н И Е !

**Авторът/ите на най-добрия доклад и
на най-добре представил се млад учен
във всяка секция
ще бъдат наградени от Ректора
с ГРАМОТА
и с КРИСТАЛНИЯ ПРИЗ**

“THE BEST PAPER”

