

ISSN 1311-3321

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ „Ангел Кънчев“
UNIVERSITY OF RUSE „Angel Kanchev“

НАУЧНИ ТРУДОВЕ

Том 50, серия 9.1

Химични технологии

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

Том 50, серия 9.1

Химические технологии

PROCEEDINGS

Volume 50, book 9.1

Chemical technologies

Ruse
Ruse
2011

ISSN 1311-3321

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ „Ангел Кънчев“
UNIVERSITY OF RUSE „Angel Kanchev“

НАУЧНИ ТРУДОВЕ

Том 50, серия 9.1
Химични технологии

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

Том 50, серия 9.1
Химические технологии

PROCEEDINGS

Volume 50, book 9.1
Chemical technologies

Русе
Ruse
2011

Том 50 на НАУЧНИТЕ ТРУДОВЕ включва докладите, изнесени на научната конференция **РУ&СУ'11**, организирана и проведена от Русенския университет “Ангел Кънчев” – Филиал Разград, Дом на науката и техниката – Разград и Съюза на учените - Разград.

Серия 9.1 съдържа трудовете, докладвани в секция “**Химични технологии**” проведени в рамките на **РУ&СУ'11**.

НОМЕР НА СЕРИЯТА	ФАКУЛТЕТ И СЕКЦИИ
1	Факултет АГРАРНО ИНДУСТРИАЛЕН <ul style="list-style-type: none"> • Земеделска техника и технологии Аграрни науки и ветеринарна медицина • Ремонт и надеждност • Топлотехника, хидро- и пневмотехника • Екология и опазване на околната среда • Дизайн и ергономия
2	Факултет МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН <ul style="list-style-type: none"> • Механика и машиностроителни технологии • Материалознание и технология на материалите
3	Факултет ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА <ul style="list-style-type: none"> • Електротехника, електроника и автоматика • Комуникационна техника и технологии • Компютърна техника и технологии
4	Факултет ТРАНСПОРТЕН <ul style="list-style-type: none"> • Транспорт • Машинознание
5	Факултет БИЗНЕС И МЕНИДЖМЪНТ <ul style="list-style-type: none"> • Икономика и мениджмънт • Европеистика
6	Факултет ПРИРОДНИ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЕ <ul style="list-style-type: none"> • Математика и информатика • История, етнология и фолклор • Езикознание и литературознание • Linguistics • Изкуствознание • Педагогика и психология
7	Факултет ЮРИДИЧЕСКИ <ul style="list-style-type: none"> • Правни науки
8	Факултет ОБЩЕСТВЕНО ЗДРАВЕ <ul style="list-style-type: none"> • Здравна промоция и превенция • Физическо възпитание и спорт
9	Филиал - Разград <ul style="list-style-type: none"> • Химични технологии • Биотехнологии и хранителни технологии
10	Филиал - СИЛИСТРА <ul style="list-style-type: none"> • Майски четения

Докладите са отпечатани във вида, предоставен от авторите им.

Доклады опубликованы в виде, предоставленном их авторами.

The papers have been printed as presented by the authors.

ISSN 1311-3321

Copyright ©

• **НАУЧНАТА КОНФЕРЕНЦИЯ РУ&СУ'11 СЕ ОРГАНИЗИРА ОТ:**

- Русенски университет "Ангел Кънчев" – Филиал Разград
- Дом на науката и техниката - Разград
- Съюз на учените – клон Разград

ПОД ПАТРОНАЖА НА:

- Министерството на образованието, младежта и науката
- Областен Управител на Област Разград

• **ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ**

• **Съпредседатели:**

проф. д.т.н. Христо Белоев
проф. д-р Емил Маринов

• **Научен секретар:**

проф. д-р Ангел Смрикаров

• **Технически секретар:**

Валентина Мирчева

• **Членове:**

проф. д.п.н. Антоанета Момчилова

проф. д-р Иван Палов

проф. д-р Михаил Илиев

доц. д-р Чавдар Везиров

доц. д-р Цветан Димитров

доц. д-р Стоян Стоянов

доц. д-р Валентин Иванов

доц. д-р Любомир Любенов

доц. д-р Румяна Петрова

доц. д-р Любомир Златев

доц. д-р Яна Пометкова

доц. д-р Виолета Ванева

доц. д-р Пенка Баракова

гл.ас. д-р Магдалена Андреева

ас. Диляна Иванова

•РЕДКОЛЕГИЯ:

• Председател:

проф. д-р Ангел Смрикаров

• Членове:

доц. д-р Чавдар Везиров

доц. д-р Стоян Стоянов

доц. д-р Русин Цонев

доц. д-р Валентин Иванов

доц. д-р Юлияна Попова

доц. д-р Петър Сигалов

доц. д-р Цветан Димитров

гл.ас. д-р Стефан Янев

ас. Диляна Иванова

ст.пр. Цветанка Павлова

•РЕЦЕНЗЕНТИ НА ДОКЛАДИТЕ:

проф. д-р Цонка Годжевъргова

доц. д-р Милувка Станчева

доц. д-р Настя Василева

доц. д-р Станка Дамянова

доц. д-р Нейко Стоянов

доц. д-р Цветан Димитров

гл. ас. д-р Теменужка Хараланова

гл.ас. д-р Севдалина Тодорова

гл. ас. д-р Илиана Костова

С Е К Ц И Я
Химични технологии

С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е

1.	D. Fraga, A. Gyozaova, S. Kozhukharov, S. Allepuz, C. Lázaro, V. Trilles, Juan B. Carda - Development of new ecological ceramic tiles by recycling of waste glass and ceramic materials.....	8
2.	Dilyana Zvezdova, Velyana Georgieva, Lyubomir Vlaev - Non-isothermal kinetics of degradation of chitin and chitosan.....	13
3.	Stanislav G. Bayryamov - A novel general methodology for oligodeoxyribonucleotide synthesis, using a modification of the H-phosphonate procedure.....	19
4.	Elena Razkazova-Velkova, Ljutzkan Ljutzkanov, Nikolai Kolev, Dimitar Kolev, Daniela Dzhonova-Atanasova - Determination of the equilibrium partial pressure of SO ₂ over the absorption slurry in case of purification of flue gas from sulfur dioxide using gypsum technology.....	29
5.	Adriana Georgieva, Bogdan Bogdanov, Zhelcho Stefanov, Desislava Koleva - Microemulsion water-in-oil (W/O) – microreactor for synthesis of ultrafine carbonate nanostructures.....	34
6.	Stanislav Bayryamov - A new efficient strategy for aminoacylation of 2'/3' OH-group in adenosine and 3'-OH group in 2'-deoxy adenosine.....	39
7.	S. Kozhukharov, S. Tchaoushev - Perspectives for development and industrial application of spray pyrolysis method.....	46
8.	Zhivko Ivanov, Zhelcho Stefanov, Bogdan Bogdanov - Gas-side mass transfer coefficient of a laboratory column equipped with one sieve tray.....	51
9.	Madlena Lazarova, Krasimir Dimitrov - Integrated process for recovery of alkaloids from yellow horn poppy.....	56
10.	E. Matter, S. Kozhukharov, M. Machkova - SEM & EDS determination of the impact of inhibitor containing corrosive media over the AA2024 superficial morphology.....	60
11.	Stanislav Bayryamov, Krasimira Zamfirova - Think green: ball-milling peptide synthesis.....	65
12.	L. Oliveira, R. Martí, M. Peiró, A. Gyozaova, S. Kozhukharov, J. Carda - Synthesis of chalcogenides of I, II and IV groups using a wet-chemistry route.....	72
13.	Ташка Игнатова, Кремена Минчева, Стефан Игнатов, Айлин Джеляйдинова, Цветалин Петков, Али Кязимов - Получаване чрез хидроциклонирание на грубодисперсен каолин за санитарна керамика.....	76

14.	И. Марковска, Н. Зайтцев, Б. Богданов, Д. Георгиев, Я. Христов - Влияние на някои фактори върху разделянето на емулсия от типа вода-масло. Част I. Изследване на омокрящата способност на някои течности.....	81
15.	И. Марковска, Н. Зайтцев, Б. Богданов, Д. Георгиев, Я. Христов - Влияние на някои фактори върху разделянето на емулсия от типа вода-масло. Част II. Разделяне в реактор с пълнеж от целулоза и памук.....	87
16.	Ганка Колчакова, Иван Чомаков, Снежана Корудерлиева - Изследване влиянието на добавки при формиране на пореста структура и физико-механични свойства на стъклокерамика.....	92
17.	Мариана Караиванова, Желчо Стефанов - Изследване на ефективността и кинетичните характеристики при ректификация на двукомпонентна смес в лабораторна колона.	97
18.	Нина Султанова, Стефка Касърова - Сравнителни характеристики на оптични полимери и стъкла	102
19.	Теменужка Хараланова, Марийка Петрова - Изчисляване изменението на ентропията при химична реакция чрез компютърна обработка на справочни данни.....	107
20.	Петър Петров - Оценка на параметри в химията и химичната технология.....	112
21.	Богдан Богданов, Янчо Христов, Димитър Георгиев, Ирена Марковска - Порест материал от геополимер на фосфатна основа.....	117
22.	Д. Добруджалиев, Б. Иванов - Математичен модел за управление на ресурсопотреблението на многостадийна технология в апарати с и без препокриване на циклите и без изчакване между стадияте.....	121
23.	Станислава Павлова - Някои изследвания върху замърсяването на ултрафилтрационни мембрани с органични вещества, съдържащи се в природни води.....	126
24.	Снежана Корудерлиева, Петко Танев, Иван Чомаков - Изостатично пресуване на молибденов прах.....	131
25.	Михаил Дойнов, Цветан Димитров, Милувка Станчева, Наталья Попович, Радослав Танев - Кинетика при синтез на керамичен пигмент от отпадъчни катализатори и зеолит.....	135
26.	Красимира Замфирова, Петър Копчев, Станислав Байрямов, Виктория Телеба, Иванка Желева - Анализ на води от река Дунав за наличие на замърсявания с петролни продукти.....	140
27.	Д.Георгиев, Б. Богданов, И. Марковска, Я. Христов - Псевдо кинетичен модел от втори порядък за адсорбция на Cu(II) йони във водни разтвори от Зеолит NaA	148

28.	Богдан Богданов, Янчо Христов, Димитър Георгиев, Ирена Марковска - Получаване на олекотен геополимер с използване на пепел от ТЕЦ.....	154
29.	Д. Георгиев, Б. Богданов, Г. Костов, Д. Кирякова - Водородни технологии. Горивни елементи – състояние и перспективи.....	160
30.	Теменужка Хараланова, Гюлбер Ибрям, Нермин Исмаилива - Изследване инхибиторните свойства на група органични съединения по отношение корозията на стомана в сяронокисела среда.....	166
31.	Михаил Дойнов, Цветан Димитров, Михаела Мария Манеа, Константин-Даниел Негуд, Мариана Свирецова - Раманови спектри на шпинелни пигменти от промишлени отпадъци.....	171
32.	Нели Колева - Проектиране на интегрирана информационна среда на професионалната дейност на преподавателя по химични технологии	175
33.	Милувка Станчева, Веска Матева Термични характеристики и производство на разтворимост на селенитите на неодима....	182
34.	Диляна Звездова, Ангел Звездов - Технологично съоръжение за обезцветяване на води	187
35.	Милувка Станчева, Цветан Димитров - Синтез на селенити и селениди на гадолиния.....	192