

ISSN 1311-3321

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

НАУЧНИ ТРУДОВЕ

Том 47, серия 8

**Химични технологии, биотехнологии и
хранителни технологии**

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

Том 47, серия 8

**Химические технологии, биотехнологии и
пищевые технологии**

PROCEEDINGS

Volume 47, book 8

**Chemical technologies, biotechnologies and
food technologies**

**Русе
Ruse
2008**

**"Work,
Finish,
Publish"**

Michael Faraday

ISSN 1311-3321

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

НАУЧНИ ТРУДОВЕ

Том 47, серия 8

**Химични технологии, биотехнологии и
хранителни технологии**

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

Том 47, серия 8

**Химические технологии, биотехнологии и
пищевые технологии**

PROCEEDINGS

Volume 47, book 8

**Chemical technologies, biotechnologies and
food technologies**

**Русе
Ruse
2008**

Том 47 на НАУЧНИТЕ ТРУДОВЕ включва докладите, изнесени на научната конференция **РУ&СУ'08**, организирана и проведена от Русенския университет “Ангел Кънчев” – Филиал Разград, Дом на науката и техниката - Разград и Съюза на учените - Разград.

Серия 8 съдържа трудовете, докладвани в секции “Химични технологии” и “Биотехнологии и хранителни технологии”, проведени в рамките на **РУ&СУ'08**.

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 • Промислен дизайн
2	Факултет МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН <ul style="list-style-type: none"> • Машиностроителни технологии и механика
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 ПРИРОДНИ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЕ <ul style="list-style-type: none"> • Математика, информатика и физика • История, етнология и фолклор • Езикознание и литературознание • Педагогика и психология • Физическо възпитание и спорт • Здравна промоция и превенция
6	Факултет БИЗНЕС И МЕНИДЖМЪНТ <ul style="list-style-type: none"> • Икономика и мениджмънт • Европеистика
7	Факултет ЮРИДИЧЕСКИ <ul style="list-style-type: none"> • Правни науки
8	Филиал - РАЗГРАД <ul style="list-style-type: none"> • Химични технологии • Биотехнологии и хранителни технологии
9	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'08 СЕ ОРГАНИЗИРА ОТ:**

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

ПОД ПАТРОНАЖА НА:

- Министерството на образованието и науката и
- Съюза на учените в България

◆ **ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ**

• **Съпредседатели:**

доц. д-р Христо Белоев
проф. д-р Емил Маринов

• **Научен секретар:**

доц. д-р Ангел Смрикаров

• **Технически секретар:**

Валентина Мирчева

• **Членове:**

проф. д.п.н. Антоанета Момчилова

проф. д-р Иван Палов

доц. д-р Чавдар Везиров

доц. д-р Стоян Стоянов

доц. д-р Михаил Илиев

доц. д-р Валентин Иванов

доц. д-р Яна Пометкова

доц. д-р Виолета Ванева

доц. д-р Пенка Баракова

доц. д-р Таня Грозева

гл.ас. д-р Даниел Павлов

гл.ас. д-р Цветан Димитров

гл.ас. д-р Румяна Петрова

гл.ас. д-р Магдалена Андреева

гл.ас. Живоदार Душков

гл.ас. Елица Вълчева-Куманова

ас. инж. Галина Иванова

◆ **РЕДКОЛЕГИЯ:**

• **Председател:**

доц. 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 Тодорка Георгиева

гл.ас. д-р Цветан Димитров

гл.ас. Елица Вълчева-Куманова

гл.ас. Боряна Тодорова

◆ **РЕЦЕНЗЕНТИ НА ДОКЛАДИТЕ:**

Доц. д-р Драгомир Добруджалиев

Доц. д-р Милувка Станчева

Доц. д-р Настя Василева

Доц. д-р Станка Дамянова

Доц. д-р Нейко Стоянов

Доц. д-р Генчо Попов

гл.ас.д-р Цветан Димитров

гл. ас. д-р Теменужка Хараланова

**ХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ, БИОТЕХНОЛОГИИ И ХРАНИТЕЛНИ
ТЕХНОЛОГИИ**

С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е

1. Д. Георгиев, Д. Добруджалиев, Н. Колева - Автоматизиран подход за проектиране на цветни глазури и емайли.....	7
2. С. Тодорова, Л. Кожухарова - Определяне антимикробния спектър на действие на <i>Bacillus subtilis</i> TS 01, култивиран в различни хранителни среди.....	13
3. В. Кожухаров - Наноматериали и технологии- състояние и стратегии за развитие.....	19
4. Ц. Шушнева - Добра производствена практика за лекарствени продукти.....	29
5. Т. Димитров - Значението на млякото и млечните продукти за човешкия организъм.....	34
6. Е. Носка, J. Kasani, Z. Gace - The study of hydrogen permeation in carbon steel and inhibitors impact.....	43
7. Б. Богданов, И. Марковска, П. Пашев - Синтез на стъклокерамика от системата $MgO - Al_2O_3 - SiO_2$	49
8. М. Кашчиева, П. Маринова, Н. Стоянов, В. Матева - Синтез на комплексно съединение на 3-амино-5-метил-5-фенилхидантоин.....	54
9. Б. Богданов, М. Свирецова - Синтез и свойства на стъклокерамичен материал с участието на българит.....	57
10. С. Славов, Е. Кашчиева, М. Кръпчанска, Я. Димитриев - Микроструктура на бисмутатно-титанатна керамика.....	63
11. Г. Колчакова, С. Корудерлиева, И. Чомаков, П. Танев, Б. Богданов - Изследвания върху състави, получаване и свойства на керамични филтри за леярски стопилки.....	66
12. Ц. Димитров, М. Станчева - Изследване условията за прилагане селенити на d- и f- елементи при синтеза на керамични прахове.....	71
13. В. Матева, М. Станчева, Ц. Димитров - Определяне произведенията на разтворимост на $Sm_2(SeO_3)_3$ и $Nd_2(SeO_3)_3$	76
14. Т. Хараланова, Е. Лазарова, Н. Стоянов, Р. Андросик -	

	Лабораторно изследване на процеса на корозия на ст.3 в разтвор с добавка на N-(фенил)малеимид.....	80
15.	С. Иванова, Д. Алексиев - Взаимодействие на β - нитростирен и негови хомолози с СН-киселини	84
16.	В. Камбурова, И. Желева - Модел на топлинната енергия, консумирана по време на процеса на пържене на храни.....	87
17.	К. Габровска, Ц. Годжевъргова, Н. Василева, Д. Иванова Изследване на оптималните условия за имобилизация на ацетилхолинестераза върху модифицирани мембрани от акрилнитрилов съполимер.....	91
18.	Д. Добруджалиев, Д. Георгиев, Н. Колева - Системите за дистанционно обучение – нов подход в образователния процес.....	97
19.	Ж. Пенчева, Б. Донкова, М. Джарова - Адсорбция на Cu в системата $ZnC_2O_4 \cdot 2H_2O - M^{2+}$ ($M^{2+} = Cu, Mn, Co, Ni$) – $4,5 \cdot 10^{-4}$ M $C_2O_4^{2-} - H_2O$	102
20.	Ж. Пенчева, Б. Донкова, М. Джарова - Адсорбция на Cu в системата $ZnC_2O_4 \cdot 2H_2O - M^{2+}$ ($M^{2+} = Cu, Mn, Co, Ni$) – $1 \cdot 10^{-2}$ M $C_2O_4^{2-} - H_2O$	107