

ISSN 1311-3321

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

НАУЧНИ ТРУДОВЕ

Том 50, серия 9.2

Биотехнологии и хранителни технологии

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

Том 50, серия 9.2

Биотехнологии и пищевые технологии

PROCEEDINGS

Volume 50, book 9.2

Biotechnologies and food technologies

**Ruse
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 9.2 съдържа трудовете, докладвани в секция “Биотехнологии и хранителни 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 и
- 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
Биотехнологии и хранителни технологии

С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е

1. Адриана Бирка, Соня Гутт, Георге Гутт, Стефан Стефанов, Йорданка Стефанова - Новые перспективы европейских систем контроля безопасности продуктов питания.....	7
2. Катя Габровска, Руска Ненкова, Светла Иванова, Цонка Годжевъргова - Имунофлуоресцентен биосензор за бърз анализ на сулфонамиди в храни.....	16
3. Настя Василева, Владислав Йотов, Цонка Годжевъргова - Изследване влиянието на някои органични разтворители върху активността и стабилността на ензима β -галактозидаза.....	22
4. Nana Kotia, Zaur Lomtadize - Changes of <i>Streptomyces violaceus</i> cell wall ultra structure during culture development...	29
5. Валерий Сукманов, Юлия Петрова, Стефан Стефанов, Адриана Быркэ, Игорь Лаговский - Методика расчета местных напряжений в рабочей камере для получения флюидной воды.....	33
6. Юлия Теличкун, Игорь Литовченко, Александр Кравченко, Иван Теличкун - Использование методов компьютерного моделирования при исследовании конструкции рабочей камеры бродильно-формующего агрегата	38
7. Димитър Якимов, Любомир Иванов - Проучване на възможностите за използване на переспективна кръстоска царевица за фуражни цели.....	42
8. Галина Йорданова, Цонка Годжевъргова, Данка Иванова - Биодеградация на фенол с имобилизирани клетки на <i>Aspergillus awamori</i> и <i>Trichosporon cutaneum</i> върху полиамидни гранули.....	46
9. Амелия Букулей, Мариана Йонеску, Стефан Стефанов, Йорданка Стефанова, Адриана Бирка - Изследване процеса на миграция на олово от метални опаковки в хранителни продукти.....	50
10. Венко Бешков, Иван Ангелов - Получаване на биогаз, чрез оползотворяване на отпадъчен глицерол.....	55
11. Красимира Добрева - Подправките – източник на ароматични продукти 2. Кориандър (<i>Coriandrum sativum</i> L.).....	59
12. Красимира Добрева - Подправките – източник на ароматични продукти 3. Черен пипер (<i>Piper nigrum</i> L.).....	65

13.	Делян Господинов, Стефан Стефанов, Вилхелм Хаджийски - Използване на метода на крайните елементи за изучаване на влиянието на вида на контакта между отделните слоеве във вълнообразния картон върху механичните му свойства.....	71
14.	Станка Дамянова, Севдалина Тодорова, Магдалена Стоянова, Албена Стоянова, Румяна Енчева - Антимикробна активност на екстракти от глог (<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.).....	76
15.	Руска Ненкова, Катя Габровска, Недялка Димова, Севдалина Тодорова, Цонка Годжевъргова - Имунанализ за определяне на пеницилин в мляко чрез протеинови рецептори, изолирани от пеницилин чувствителен микроорганизъм <i>Bacillus stearothermophilus</i> ..	80
16.	Чавдар Саздов, Йоана Ребенчук, Стефан Стефанов, Мария Кънева, Адриана Бирка - Изменение съдържанието на въглероден диоксид в газирани напитки при съхранението им в PET бутилки.....	85
17.	Марийка Петрова, Димитър Димитров - Актуални аспекти в обучението на студенти от Професионално направление „Хранителни технологии”.....	91
18.	Иван Михайлов, Вилхелм Хаджийски, Стефан Стефанов - Общи изисквания към хигиенния дизайн на машините и апаратите в хранителната индустрия.....	97
19.	Станка Дамянова, Станислава Ташева, Албена Стоянова - Плодове от ким (<i>Carum carvi</i> L.) 5. Технология на екстракти за козметиката.....	102
20.	Стефан Стефанов, Христо Христов, Васил Жулев Изследване на процеса на термично лепене на гъвкави фолия с опаковки от полистирол.....	106
21.	Виктор Гуць, Олексий Губеня - Рязане на многослойни храни и опаковъчни материали.....	112
22.	Анна Колева, Божидар Бозаджиев, Николай Димитров Проучване възможностите за смилане на листа от пауловния.....	118