

ISSN 1311-3321

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

НАУЧНИ ТРУДОВЕ

Том 49, серия 9.2

Биотехнологии и хранителни технологии

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

Том 49, серия 9.2

Биотехнологии и пищевые технологии

PROCEEDINGS

Volume 49, book 9.2

Biotechnologies and food technologies

**Ruse
Ruse
2010**

**"Work,
Finish,
Publish"**

Michael Faraday

ISSN 1311-3321

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

НАУЧНИ ТРУДОВЕ

Том 49, серия 9.2

Биотехнологии и хранителни технологии

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

Том 49, серия 9.2

Биотехнологии и пищевые технологии

PROCEEDINGS

Volume 49, book 9.2

Biotechnologies and food technologies

Русе
Ruse
2010

Том 49 на НАУЧНИТЕ ТРУДОВЕ включва докладите, изнесени на научната конференция **РУ&СУ'10**, 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 “Био-технологии и хранителни технологии” в рамките на **РУ&СУ'10**.

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"> • 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 • 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'10 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, младежта и науката
- Областен Управител на Област Разград

◆ **ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ**

• **Съпредседатели:**

проф. д.т.н. Христо Белоев
доц. д-р Милувка Станчева

• **Научен секретар:**

доц. д-р Ангел Смрикаров

• **Технически секретар:**

Валентина Мирчева

• **Членове:**

проф. д.п.н. Антоанета Момчилова

проф. д-р Диана Антонова

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 Любомир Златев

доц. д-р Яна Пометкова

доц. д-р Виолета Ванева

доц. д-р Пенка Баракова

доц. д-р Велизара Пенчева

гл.ас д-р Румяна Петрова

гл.ас. д-р Магдалена Андреева

гл.ас. д-р Цветан Димитров

ст.ас. Боряна Милкова

◆ **РЕДКОЛЕГИЯ:**

• **Председател:**

доц. д-р Ангел Смикаров

• **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

гл.ас. д-р Стефан Янев

гл.ас. д-р Цветан Димитров

ст.ас. Боряна Милкова

ст.пр. Цветанка Павлова

◆ **РЕЦЕНЗЕНТИ НА ДОКЛАДИТЕ:**

проф. д-н Цонка Годжевъргова

доц. д-р Стефан Стефанов

доц. д-р Милувка Станчева

доц. д-р Настя Василева

доц. д-р Станка Дамянова

доц. д-р Нейко Стоянов

гл.ас. д-р Цветан Димитров

гл.ас. д-р Теменужка Хараланова

гл.ас. д-р Севдалина Тодорова

С Е К Ц И Я
Биотехнологии и хранителни технологии

С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е

1. С. Стефанов, Н. Арабаджиева, А. Христова, З. Денкова, Й. Стефанова, Ч. Саздов - Приложение на перфорирани фолия за опаковане на свежи плодове в модифицирана атмосфера.....	7
2. A. Karimov - Genetic analyses and identification of gliadin coding locuses in interspecific hybrid of bread wheat cultivars.	14
3. I.Buliskeria, E. Di Mattia - Effects of nutritional and environmental conditions on Burkholderia spp. ecophysiological requirements related to grapevine rhizosphere.....	18
4. N. Kotia, N. Vasileva - Biosensors for determination of lactose by immobilized beta-galactosidase.....	23
5. А. Чепелюк, С. Удодов, В.Таран - Исследование процесса осаждения в комбинированном сусловарочном аппарате.....	31
6. Н. Фролова, И. Сылка, К. Науменко, А. Украинец - Новые возможности в переработке эфиромасличного сырья для пищевых технологий.....	36
7. В. Гуць, А. Губеня, О. Коваль - Особенности деформации продукта в процессах резания и упаковки.....	41
8. М. Кобахидзе, Н. Сеидишвили, И. Чхартишвили - Жидкий полуферментированный чай, как основа производства чайных напитков.....	46
9. И. Литовченко, М. Шпак, С. Стефанов, В. Хаджийски - Моделирование технологических процессов при создании оборудования пищевой промышленности.....	50
10. Н. Котия, З. Ломтатидзе - Интенсивность синтеза полисахаридов у некоторых актиномицетов.....	56
11. М. Кобахидзе Р. Багратиони, С. Папунидзе, Л. Таликадзе - Экологически чистое сырье в производстве пищевых продуктов.....	61
12. П. Митев - Усъвършенствана методика за изчисляване и избор на хладилна инсталация обслужваща отделение за първично винопроизводство.....	65
13. П. Митев, С. Кемилев, Н. Стоянов, Н. Благоева - Експериментална уредба за дестилация на виноматериали и ферментирали плодови каши.....	71

14.	К. Добрева - Състав на етерични масла от съхранявани плодове на черен пипер (<i>Piper nigrum</i> L.), кимион (<i>Cuminum cyminum</i> L.) и кориандър (<i>Coriandrum sativum</i> L.)	75
15.	К. Добрева - Състав на етерични масла от смеси на подправките черен пипер (<i>Piper nigrum</i> L.), кимион (<i>Cuminum cyminum</i> L.) и кориандър (<i>Coriandrum sativum</i> L.)	81
16.	Т. Иванова, В. Попова, С. Дамянова, С. Ташева, А. Стоянова, Т. Атанасова, Д. Дамянов - Коефициенти на дифузия на дъбилни вещества при екстракция на листа от тютюн. 3. Ориенталски тютюн.....	86
17.	Г. Драганова, К. Милков - Преработката на птичите екскременти - неотменимо звено от общата технология в птицепроизводството.....	92
18.	Г. Драганова, К. Милков - Печеливша стратегия за превръщане на птицевъдството в безотпаден отрасъл чрез прилагане ефективни методи на обезвреждане на птичия тор.....	96
19.	В. Йотов, М. Йотов, Д. Димов, Н. Стоянов - Синтез и доказване на 1,2-епоксидокозан. Теоретично прогнозиране и практическо тестване на противовирусната му активност.....	101
20.	В. Хаджийски, С. Стефанов, И. Литовченко, И. Яценко - Приложение на съвременни методи за анализ на хигиенния дизайн на съоръжения в хранителната промишленост.....	103
21.	С. Дамянова, С. Ташева, М. Стоянова, П. Денев, А. Стоянова - Технология на растителни екстракти за козметиката. 14. Плодове от глог (<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.)	109
22.	Д. Господинов, В. Хаджийски, С. Стефанов - Моделиране на вълнообразен картон с използване на метода на крайните елементи.....	114
23.	В. Попова, Т. Иванова, С. Дамянова, С. Ташева, А. Стоянова, Т. Атанасова, Д. Дамянов - Коефициенти на дифузия при получаване на екстракционни ароматични продукти от тютюн. 3. Ориенталски тютюн.....	120
24.	Н. Василева, Ц. Годжевъргова, В. Йотов, Н. Котия - Имобилизация на β -галактозидаза върху модифицирана полипропиленова мембрана	124
25.	И. Желева - Представяне на тематичната мрежа ISEKI Food.....	132