

ISSN 1311-3321

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

НАУЧНИ ТРУДОВЕ

Том 51, серия 9.2

Биотехнологии и хранителни технологии

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

Том 51, серия 9.2

Биотехнологии и пищевые технологии

PROCEEDINGS

Volume 51, book 9.2

Biotechnologies and food technologies

**Русе
Ruse
2012**

Том 51 на НАУЧНИТЕ ТРУДОВЕ включва докладите, изнесени на научната конференция **РУ&СУ'12**, 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'12**.

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 - I • Икономика и мениджмънт - II • Европеистика
6	Факултет ПРИРОДНИ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЕ <ul style="list-style-type: none"> • Математика, информатика и физика • Педагогика и психология • История, етнология и фолклор • Езикознание • Литературознание • Лингвистика • Изкуствознание
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 • Здравни грижи
9	Филиал – Разград (02. - 03.11.2012) <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'12 СЕ ОРГАНИЗИРА ОТ:**

- Русенски университет "Ангел Кънчев" – Филиал Разград
- Дом на науката и техниката - Разград
- Съюза 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, ДНС
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 Златоживка Здравкова

проф. д-р Иван Палов

доц. д-р Йорданка Факирска

доц. д-р Калоян Стоянов

доц. д-р Цветан Димитров

доц. д-р Стоян Стоянов

доц. д-р Теодор Илиев

доц. д-р Валентин Иванов

доц. д-р Стефан Янев

гл.ас. д-р Свилена Рускова

гл.ас. д-р Мими Корнажева

гл.ас. д-р Милена Костова

гл.ас. д-р Велислава Донева

гл.ас. д-р Антонина Димитрова

◆ **РЕДКОЛЕГИЯ:**

• **Председател:**

проф. д-р Ангел Смрикаров

• **Членове:**

проф. д-р Диана Антонова

доц. д-р Калоян Стоянов

доц. д-р Стоян Стоянов

доц. д-р Теодор Илиев

доц. д-р Валентин Иванов

доц. д-р Емилия Великова

доц. д-р Стефан Янев

доц. д-р Цветан Димитров

гл.ас. д-р Антонина Димитрова

ст.пр. Цветанка Павлова

◆ **РЕЦЕНЗЕНТИ НА ДОКЛАДИТЕ:**

проф. д-р Цонка Годжевъргова

проф. д-р Стефан Стефанов

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

доц. д-р Драгомир Добруджалиев

гл. ас. д-р Теменужка Хараланова

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. Determining Reasonable Parameters for the Functional Module of Moldable Foods Batching Oleksandr Gavva, Serhii Tokarchuk.....	9
2. Ecotoxicological examination of some spirohydantoin and their derivatives towards Black Sea Mussel (<i>Mytilus galloprovincialis</i>) Donyo Ganchev, Marin Marinov, Petja Marinova, Stefan Krustev, Milena Zlateva, Nadezhda Atanasova, Angel Nikolov, Neyko Stoyanov.....	14
3. Acute toxicity of some spirohydantoin and their derivatives towards <i>Planorbis planorbis</i> (Ram's Horn Snail) Marin Marinov, Donyo Ganchev, Petja Marinova, Stefan Krustev, Plamen Penchev, Milena Zlateva, Nadezhda Atanasova, Neyko Stoyanov.....	18
4. Statistical Approach to the Quality of Some Bulgarian Honeys Ivan Obreshkov, Natalia Kravchenko.....	22
5. Снижение затрат энергии при резании пищевых продуктов Виктор Гуць, Олексий Губеня, Евгений Родионов.....	27
6. Комплексный метод обезвоживания капиллярно-пористых материалов Людмила Постол, Александр Прохоров.....	33
7. Автоматизированное управление промышленным производством хлебно-булочного ассортимента Вячеслав Иващук, Лариса Журавлева.....	36
8. Использование зародышей пшеницы как физиологически функциональных сырьевых ингредиентов при производстве сдобного печенья для больных сахарным диабетом Антонелла Дорохович, Виктория Дорохович, Оксана Яременко.....	40
9. Исследование тепло-масообменных процессов в камере гигротермической обработки тестовых заготовок Андрей Германчук, Владимир Теличкун, Юлия Теличкун, Микола Десик.....	44

10. **Биохимическа характеристика на цветков мандарина Уншу из Субтропиков Гruzии и в этой области возможности развития туризма**
 Гурам Папунидзе, Иамзе Чхартишвили, Марина Кобахидзе, Софио Папунидзе, Нино Сеидишвили..... 49
11. **Възможности за биологично подкисляване на майша при производството на пивна мъст: Изследване възможността за повишаване на синтеза на млечна киселина от щамове *Lactobacillus delbrueckii* с добавка на царевичен екстракт**
 Богдан Горанов, Запряна Денкова, Михаил Ангелов, Георги Костов..... 53
12. **Получаване на модифицирани магнитни наночастици и приложението им за имобилизация на биоагенти**
 Светла Иванова, Явор Иванов, Катя Габровска, Цонка Годжевъргова..... 59
13. **Насипни характеристики на смлени листа от пауловния (*Paulownia spp.*)**
 Николай Димитров, Анна Колева, Божидар Бозаджиев..... 64
14. **Разработване на имунофлуоресцентен биосензор за анализ на сулфадиметоксин в мляко на базата на магнитни наночастици**
 Катя Габровска, Светла Иванова, Цонка Годжевъргова..... 69
15. **Биологично активни компоненти в градинския охлюв и приложението им**
 Павлина Долашка..... 74
16. **Антимикробна активност на щам *Lactobacillus acidophilus* Z10 спрямо патогенни микроорганизми**
 Росица Денкова, Любка Георгиева, Запряна Денкова, Величка Янакиева..... 79
17. **Инхибираща активност на щамове *Lactobacillus fermentum* и *Lactobacillus brevis* спрямо сапрофитни микроорганизми**
 Росица Денкова, Светла Илиева, Запряна Денкова, Величка Янакиева..... 84
18. **Храни и агресия у децата**
 Маргарита Бонева, Георги Колев..... 89
19. **Изследване възможностите на спори *Bacillus stearothermophilus* за анализ на пеницилин**
 Галина Йорданова, Цонка Годжевъргова..... 94
20. **Технология на екстракти за козметиката от плодови пресовки на арония (*Aronia melanocarpa* (Michx) Elliott.) Дъбилни вещества**
 Станислава Ташева, Станка Дамянова, Павел Мерджанов, Албена Стоянова..... 98

21.	Изследване възможностите за получаване на прахообразен пчелен мед Тодор Джурков.....	105
22.	Пребиотиците и влиянието им върху човешкото здраве Цветеслава Игнатова-Иванова, Радослав Иванов, Илия Илиев, Искра Иванова.....	109
23.	Приложение на системите за компютърно зрение при определяне съдържанието на мазнини в свинско месо Венелин Бочев, Златин Златев, Красимира Добрева.....	116
24.	Наноструктуриран биосензор за анализ на глюкоза Руска Ненкова, Недялка Димова, Нина Димчева, Цонка Годжевъргова.....	120
25.	Изграждане на компютърна система за оценка качеството на месо и месни продукти по цветови признаци Венелин Бочев, Златин Златев, Красимира Добрева.....	125
26.	Японският опит по управление на качеството в процесен тип производство (химическа, хранително-вкусова и биохимическа промишленост) Нако Стефанов	130
27.	Експериментални методи за биоразграждане на глицерол до получаване на ценни органични съединения Симеон Даракчиев.....	138
28.	Приложение на етеричномаслени суровини и ароматични продукти от тях в хранително-вкусовата промишленост. Плодове от ким (<i>Carum carvi</i> L.) в бяло саламурено сирене Димитър Трифонов, Илиана Костова, Тодор Димитров, Станка Дамянова, Михаела Иванова, Павел Мерджанов, Радка Власева, Албена Стоянова.....	143
29.	Хранителна стойност и значение на сиренето Димитър Димитров Тодор Димитров.....	149
30.	Изследване на поведението на образци от плосък и вълнообразен картон при натоварване на натиск Делян Господинов, Вилхелм Хаджийски, Стефан Стефанов.....	152
31.	Влияние на компонентите на хранителната среда върху развитието и антибиотичната активност на <i>Bacillus subtilis</i> TS 01 Севдалина Тодорова.....	158

32. **Изследване върху технологичната характеристика на обогатено с течни и твърди мазнини тесто**
Валентина Чонова, Росен Чочков..... 164
33. **Традиционните хранителни технологии в контекста на съвременния туризъм**
Иван Обрешков..... 169