

ISSN 1311-3321

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

НАУЧНИ ТРУДОВЕ

Том 54, серия 10.2

Биотехнологии и хранителни технологии

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

Том 54, серия 10.2

Биотехнологии и пищевые технологии

PROCEEDINGS

Volume 54, book 10.2

Biotechnologies and food technologies

**Русе
Ruse
2015**

Том 54 на НАУЧНИТЕ ТРУДОВЕ включва докладите, изнесени на научната конференция **РУ&СУ'15**, организирана и проведена от Русенския университет "Ангел Кънчев" Филиал - Разград, Регионален академичен център – Разград, Дом на науката и техниката – Разград и Съюза на учените – клон Разград.

Серия 10.2 съдържа трудовете, докладвани в секция "**Биотехнологии и хранителни технологии**", проведени в рамките на **РУ&СУ'15**.

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 метрология • Материалознание и машиностроителни технологии
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 • Европейистика
6	Факултет ПРИРОДНИ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЕ <ul style="list-style-type: none"> • Математика и физика • Информатика • Педагогика и психология • История, етнология и фолклор • Литературознание • Езикознание • Лингвистика • Изкуствознание
7	Факултет ЮРИДИЧЕСКИ <ul style="list-style-type: none"> • Правни науки
8	Факултет ОБЩЕСТВЕНО ЗДРАВЕ И ЗДРАВНИ ГРИЖИ <ul style="list-style-type: none"> • Здравна превенция и социални дейности • Физическо възпитание и спорт • Здравни грижи
9	КАЧЕСТВО НА ВИШЕТО ОБРАЗОВАНИЕ
10	Филиал – Разград <ul style="list-style-type: none"> • Химични технологии • Биотехнологии и хранителни технологии
11	Филиал – Силистра <ul style="list-style-type: none"> • Майските научни 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.

◆ **НАУЧНАТА КОНФЕРЕНЦИЯ РУ&СУ'15 СЕ ОРГАНИЗИРА ОТ:**

- Русенски университет "Ангел Кънчев" – Филиал Разград
- Регионален академичен център на БАН - Разград
- Дом на науката и техниката - Разград
- Съюза на учените - клон Разград

ПОД ПАТРОНАЖА НА:

- Министерството на образованието и науката;
- Областен Управител на Област Разград

◆ **ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ**

• **Председател:**

Чл.-кор. проф. д.т.н. Христо Белоев, DHC mult

• **Научен секретар:**

проф. д-р Ангел Смрикаров

• **Технически секретар:**

Валентина Мирчева

• **Членове:**

проф. д.п.н. Антоанета Момчилова

проф. д-р Диана Антонова

проф. д-р Велизара Пенчева

проф. д-р Златоживка Здравкова

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 Емилия Великова

доц. д-р Мими Корнажева

доц. д-р Румяна Петрова

доц. д-р Милена Костова

доц. д-р Десислава Стоянова

доц. д-р Кремена Раянова

доц. д-р Лилия Тодорова

доц. д-р Иваничка Сербезова

◆ **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 Лилия Тодорова

доц. д-р Цветан Димитров

гл.ас. д-р Антонина Димитрова

ст.преп. Цветанка Павлова

◆ **РЕЦЕНЗЕНТИ НА ДОКЛАДИТЕ:**

проф. д-р Цонка Годжевъргова

проф. д-р Стефан Стефанов

проф. д-р Нейко Стоянов

доц. д-р Станка Дамянова

доц. д-р Милувка Станчева

доц. д-р Настя Василева

доц. д-р Цветан Димитров

доц. д-р Теменужка Хараланова

гл. ас. д-р Илиана Костова

гл. ас. д-р Севдалина Тодорова

гл. ас. д-р Марийка Петрова

С Е К Ц И Я
Биотехнологии и хранителни технологии

С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е

1.	Evaluation of technological parameters of newly isolated lactobacilli from traditional dairy products Veronica Nemska, Nelly Georgieva, Svetla Danova.....	9
2.	A rapid method for determination of somatic cell count and isolation of neutrophil elastase from bovine milk Zlatina Becheva, Tzonka Godjevargova	15
3.	Antimicrobial activity of <i>Lactobacillus delbrueckii</i> ssp. <i>bulgaricus</i> strains against <i>Candida albicans</i> NBIMCC 74 Desislava Teneva, Bogdan Goranov, Rositsa Denkova, Zapryana Denkova	20
4.	Formulation development of functional biscuits Gjore Nakov, Nastia Ivanova, Stanka Damynova, Viktorija Stamatovska, Ljupka Necinoca, Valentina Chonova, Bodan Gjeorgiev, Iliana Kostova.....	26
5.	Determination of the optimal conditions of anti – AFM1 antibody immobilization and AFM1 immunoassay in milk Milka Atanasova, Nastya Vasileva, Tzonka Godjevargova.....	31
6.	Influence of the immobilization method on enzyme loading and performance of glucose oxidase biosensor Ruska Nenkova, Jiamin Wu, Yahong Zhang, Tzonka Godjevargova	37
7.	Impact of Vacuum Gripping System Oscillation on Product Holding Force Mykola Iakymchuk , Oleksandr Gavva.....	42
8.	Molecular identification of yeast using amplification and sequencing of ITS1-5.8S-ITS2 rDNA region Angel D. Angelov, Petya Stefanova, Angel I. Angelov.....	47
9.	Biochemical and molecular-genetic identification of <i>Lactobacillus</i> strains, isolated from salad dressings Desislava Teneva, Rositsa Denkova, Bogdan Goranov, Zapryana Denkova	52
10.	Influence of five different methods for blood neutrophil separation Zlatina Becheva, Tzonka Godjevargovav	59
11.	Synthesis and antimicrobial activity of new 3-substituted cyclohexanespiro-5-hydantoin derivatives Marin Marinov, Iliana Kostova, Emilia Naydenova, Rumyana Prodanova, Petja Marinova, Plamen Penchev, Neyko Stoyanov.....	64
12.	Study of the characteristics of the fluorescent dye YO-Dam-1 Milka Atanasova, Yavor Ivanov	70
13.	Innovations in teaching and learning microbiology – painting with pigment microorganisms Sevdalina Todorova, Tsvetan Dimitrov, Ivelina Ivanova, Hasan Muradov, Ralitsa Spiridonova, Reneta Nedelcheva, Ralitsa Nedelcheva, Proletina Stefanova, Desislava Petrova.....	75
14.	Сравнительная характеристика бентонитов фирмы „ENOGROUP” для стабилизации белых вин Ирина Мельник, Павел Чебукин, Роман Бочевар, Панко Митев, Николай Стоянов	82

15.	Методологические подходы к оценке оптимальной компоновки упаковочного оборудования Александр Гавва, Людмила Володина, Елена Кохан.....	87
16.	Исследования новых стабилизирующих ингредиентов и их внедрение в производство вин Ирина Мельник, Алексей Ходаков, Роман Бочевар, Панко Митев, Николай Стоянов	92
17.	Аналитическое определение общего сопротивления сил трения сахарной свеклы при резке ножом кенигсфельдского типа Александр Люлька, Цветан Димитров, Дмитрий Люлька, Виталий Пономаренко	98
18.	Математическое моделирование прогрета тестовой заготовки цилиндрической формы Николай Десик, Юлия Теличкун, Владимир Теличкун	103
19.	Обоснование рациональных параметров транспортной системы с карманными носителями упаковочных машин Анастасия Дереновская, Николай Масло, Валерий Захаревич	107
20.	Экспериментальное исследование эжектора с диспергированной струей Виталий Пономаренко, Цветан Димитров, Николай Пушанко	112
21.	Обоснование выбора трубопроводного транспорта сахарных заводов для систем с автоматическим регулированием Сергей Володин, Валерий Мирончук.....	120
22.	Кинематика и динамика упаковочного оборудования с системами пассивных элементов Анатолий Соколенко, Константин Васильковский, Сергей Блаженко	126
23.	Исследование надежности машин для упаковывания вязкой пищевой продукции в потребительскую тару Александр Гавва, Сергей Токарчук	132
24.	Информационные технологии проектирования смесительно-бродильно-формовочной машины Александр Кравченко, Евгений Штефан, Юлия Теличкун, Владимир Теличкун	137
25.	Влияние конструктивных особенностей гидроциклонного аппарата на процессосветления пивного сусла Леся Марцинкевич, Максим Шпак, Дмитрий Рындюк, Сергей Удодов	142
26.	Определение степеня на инхибиране на имобилизирана ацетилхолинестеразата от някои органофосфорни пестициди Марина Янева, Катя Габровска, Цонка Годжевъргова.....	149
27.	Равновесие при биосорбция на йони на тежки метали от <i>Trichosporon cutaneum</i> R57 Невена Лазарова, Димитър Пешев, Нели Георгиева.....	154
28.	Антимикробна активност на целулозни хибридни материали, съдържащи сребърни наночастици срещу клинични щамове <i>Pseudomonasaeruginosa</i> Цветелина Ангелова, Кристина Балчева, Даниела Пенчева, Нели Георгиева.....	159
29.	Бактериоцин-продуцираща способност на млечнокисели бактерии от български млечни продукти Галя Благоева, Ангел Ангелов, Величка Гочева	165

30.	Влияние на някои консерванти върху растежа и развитието на щамове <i>Lactobacillus plantarum</i> с пробиотични свойства и <i>Sacchromyces cerevisiae</i> Ремзи Чолаков, Запряна Денкова, Величка Янакиева, Галя Вишева	170
31.	Разпознаване на обектни области на хранителни продукти с документ камера по колориметрични методи Златин Златев, Галя Шивачева, Антоанета Димитрова	175
32.	Влияние на стартерна култура от млечнокисели бактерии и бифидобактерии върху аминокиселинния състав и остатъчното съдържание на нитрити във варено-пушени колбаси Диана Инджелиева	180
33.	Установяване на зависимости между някои методи за определяне на преснотата на хляб Валентина Чонова, Росен Чочков.....	186
34.	Основни тенденции в градския и селски потребителски интерес към информацията на хранителните етикети Марийка Петрова, Илиана Костова, Настя Василева, Станка Дамянова, Илиана Иванова, Гьоре Наков	190
35.	Изследване на хидродинамичното поле на импелер с дъгообразни лопатки с оглед приложение в биореактори за организми, чувствителни към деформации Добрин Георгиев, Серафим Влаев.....	197
36.	Оценка на методи за скрининг на плесенни гъби, продуценти на охратоксин А Анелия Георгиева, Емил Филипов, Ангел Ангелов	202
37.	Характеристика и приложение на орехово брашно Росен Чочков.....	208
38.	"Event" специфичен real-time PCR анализ за количествено определяне на разрешените за употреба в ЕС генетично модифицирани соеви линии в месни продукти Петя Стефанова, Цвета Георгиева, Ангел Ангелов	213
39.	Хранителните навици в града и селото за информиран избор на храни и напитки Марийка Петрова, Илиана Костова, Настя Василева, Станка Дамянова, Илиана Иванова, Гьоре Наков.....	218
40.	Изследване на значимо влияещи фактори върху големината на силата на отваряне на картонени кутии Стефан Стефанов, Надя Арабаджиева, Вилхелм Хаджийски	225
41.	Продуктовите иновации в малките и средни предприятия от хранително-вкусовата промишленост Галя Драганова, Даниела Бенкова	232

