

ISSN 1311-3321

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

НАУЧНИ ТРУДОВЕ

Том 50, серия 1.1

**Земеделска техника и технологии.
Аграрни науки и ветеринарна медицина.
Ремонт и надеждност**

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

Том 50, серия 1.1

**Сельскохозяйственная техника и технологии.
Аграрные науки и ветеринарная медицина.
Ремонт и надежность**

PROCEEDINGS

Volume 50, book 1.1

**Agricultural machinery and technologies.
Agricultural sciences and veterinary medicine.
Repair and reliability**

**Русе
Ruse
2011**

ISSN 1311-3321

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

НАУЧНИ ТРУДОВЕ

Том 50, серия 1.1

**Земеделска техника и технологии.
Аграрни науки и ветеринарна медицина.
Ремонт и надеждност**

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

Том 50, серия 1.1

**Сельскохозяйственная техника и технологии.
Аграрные науки и ветеринарная медицина.
Ремонт и надежность**

PROCEEDINGS

Volume 50, book 1.1

**Agricultural machinery and technologies.
Agricultural sciences and veterinary medicine.
Repair and reliability**

**Русе
Ruse
2011**

Том 50 на НАУЧНИТЕ ТРУДОВЕ включва докладите, изнесени на научната конференция **РУ&СУ'11**, организирана и проведена от Русенския университет "Ангел Кънчев" и Съюза на учените - Русе.

Серия 1.1 съдържа трудовете, докладвани в секции "**Земеделска техника и технологии. Аграрни науки и ветеринарна медицина. Ремонт и надеждност**", 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:**

- Русенския университет и
- Съюза на учените - Русе

ПОД ПАТРОНАЖА НА:

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

◆ **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 Борис Борисов

доц. д-р Атанас Атанасов

доц. д-р Васил Стоянов

доц. д-р Георги Митев

доц. д-р Илия Мухтанов

доц. д-р Калоян Стоянов

доц. д-р Митко Николов

доц. д-р Светлозар Митев

доц. д-р Чавдар Везиров

Том 50, серия 1.1

**ЗЕМЕДЕЛСКА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ.
АГРАРНИ НАУКИ И ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА**

С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е

1. Д. Иринчев - Безопасност на работещите със земеделска техника при експозиция на вибрации.....	7
2. М. Михайлов, Л. Йорданов, Хр. Ив. Христов – Система за контрол на полагането на биоразградима лента в почвата при машини за точна сеитба.....	11
3. Ч. Везиров, Хр. Я. Христов, Ат. Атанасов – Точност на данните при пресмятане на агрегати за оран.....	16
4. Г. Митев, А. Павликянова, Кр. Братоев, Ст. Манушков – Предварителни изследвания върху водозадържащите способности на почвите при използване на водоакмулиращи материали.....	22
5. Ч. Везиров, Ат. Атанасов, П. Радева – Кинематика на завоите на енергетичните средства в полето при движение с отиване и връщане.....	29
6. Г. Георгиева, П. Димитров, Св. Русева – Изследване влиянието на противоерозионния метод вертикално мулчиране при отглеждане на пролетен ечемик на карбонатен чернозем.....	35
7. St. S. Andreadis, D. G. Raptis, Gr. A. Konstantinou, M. Savopoulou-Soultani - Monitoring and control of the olive moth <i>Prays oleae</i> in the prefecture of Evros.....	40
8. THE BEST PAPER S. H. Kalapchieva, A. D. Dzimotudis, G. T. Pevicharova, N. N. Popov – Study on the Effect of “Reni” Composition on Growth and Productivity of Garden Pea.....	44
9. THE BEST PAPER Г. Динева, В. Влашев, К. Пейчев, М. Дончев – Изследване влиянието на обема на пулсационната камера върху параметрите на пулсационната система в доилната чаша.....	49
10. Г. Атанасов – Машини за вертикално мулчиране използвани в Република България.....	54
11. Д. Илиева – Сравнително изпитване на сортове обикновена пшеница в района на Североизточна България.....	58
12. Пл. Цветков, Ил. Цветков, Б. Колев, Б. Борисов - Изследване работата на конвективна слънчева	

сушилна.....	62
13. Г. Дякова, Ив. Тодоров – Характеристика на новоселекциониран в ИЗС „Образцов чифлик” – Русе десертен безсеменен кандидат-сорт лоза Тангра.....	67
14. Д. Раптис, Л. Машева – Влияние на някои фитохормони върху родовитостта, полифенолите и антиоксидантния капацитет на гроздето от сорта Мавруд (<i>Vitis vinifera</i>).....	71

РЕМОНТ И НАДЕЖДНОСТ

С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е

1.	THE BEST PAPER	
	KROČKO VLADIMÍR, ÁLLÓ ŠTEFAN, KORENKO MAROŠ, ŽITŇANSKÝ JÁN - Valuation of the technologies of surface treatments for automobile components	76
2.	Пл. Кангалов, Евг. Драголов - Методика на интервалния подход за решаване на задачи от областта на електролитните покрития.....	81
3.	Пл. Кангалов, Евг. Драголов - Приложение на интервалния подход при определяне влиянието на режима на отлагане на желязно-никелово-кобалтово-мангановите покрития върху микротвърдостта им.....	84
4.	А. Антониев, Д. Бекана – Анализ на системите за мониторинг и диагностика на аграрно-индустриална техника.....	88
5.	А. Антониев, Д. Бекана – Анализ на модела на отказите и техния ефект върху аграрно-индустриална техника.....	92
6.	THE BEST PAPER	
	М. Ковачев, Кр. Дякова, М. Николов, П. Коев - Оптимизационен синтез на манипулатор за гравитационно наваряване на плоски детайли.....	98
7.	Т. Димитров, В. Стоянов - Изследване на хидравлични масла от земеделска техника.....	104
8.	М. Николов, Д. Бокана, М. Димитров - Класификация на антикорозионните покрития и материали за автотракторната и земеделска техника.....	109