

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

НАУЧНИ ТРУДОВЕ

Том 48, серия 1.2

**Топлотехника, хидро- и пневмотехника.
Екология и опазване на околната среда**

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

Том 48, серия 1.2

**Теплотехника, гидро- и пневмотехника.
Экология и охрана окружающей среды**

PROCEEDINGS

Volume 48, book 1.2

**Heat transfer, hydraulics
and pneumatic engineering.
Ecology and environmental protection**

**Ruse
Ruse
2009**

**"Work,
Finish,
Publish"**

Michael Faraday

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

НАУЧНИ ТРУДОВЕ

Том 48, серия 1.2

**Топлотехника, хидро- и пневмотехника.
Екология и опазване на околната среда**

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

Том 48, серия 1.2

**Теплотехника, гидро- и пневмотехника.
Экология и охрана окружающей среды**

PROCEEDINGS

Volume 48, book 1.2

**Heat transfer, hydraulics
and pneumatic engineering.
Ecology and environmental protection**

**Русе
Ruse
2009**

Том 48 на НАУЧНИТЕ ТРУДОВЕ включва докладите, изнесени на научната конференция **РУ&СУ'09**, организирана и проведена от Русенския университет “Ангел Кънчев” и Съюза на учените - Русе.

Серия 1.2 съдържа трудовете, докладвани в секции “**Топлотехника, хидро- и пневмотехника**“, “**Екология и опазване на околната среда**”, проведени в рамките на **РУ&СУ'09**.

НОМЕР НА СЕРИЯТА	ФАКУЛТЕТ И СЕКЦИИ
1	Факултет АГРАРНО ИНДУСТРИАЛЕН • 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 • Машиностроителни технологии и механика
3	Факултет ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА • Електротехника, електроника и автоматика • Комуникационна техника и технологии • Компютърна техника и технологии
4	Факултет ТРАНСПОРТЕН • Транспорт • Машинознание
5	Факултет БИЗНЕС И МЕНИДЖМЪНТ • Икономика и мениджмънт • Европеистика
6	Факултет ПРИРОДНИ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЕ • Математика, информатика и физика • История, етнология и фолклор • Езикознание и литературознание • Linguistics and Literature Studies • Педагогика и психология
7	Факултет ЮРИДИЧЕСКИ • Правни науки
8	Факултет ОБЩЕСТВЕНО ЗДРАВЕ • Здравна промоция и превенция • Физическо възпитание и спорт
9	Филиал - Разград • Химични технологии • Био- и хранителни технологии
10	Филиал - СИЛИСТРА • 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'09 СЕ ОРГАНИЗИРА ОТ:**

- Русенския университет и
- Съюза на учените - Русе

ПОД ПАТРОНАЖА НА:

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

♦ **ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ**

• **Съпредседатели:**

проф. д.т.н. Христо Белоев
проф. д-р Емил Маринов

• **Научен секретар:**

доц. д-р Ангел Смрикаров

• **Технически секретар:**

Валентина Мирчева

• **Членове:**

проф. д.п.н. Антоанета Момчилова

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 Диана Антонова

доц. д-р Яна Пометкова

доц. д-р Виолета Ванева

доц. д-р Пенка Баракова

доц. д-р Велизара Пенчева

гл.ас. д-р Цветан Димитров

гл.ас. д-р Румяна Петрова

гл.ас. д-р Магдалена Андреева

гл.ас. Живодар Душков

гл.ас. Боряна Тодорова

ст.ас. Боряна Милкова

♦ **РЕДКОЛЕГИЯ:**

• **Председател:**

доц. д-р Ангел Сфрикаров

• **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 Тодорка Георгиева

гл.ас. д-р Цветан Димитров

гл.ас. Боряна Тодорова

ст.ас. Боряна Милкова

♦ **РЕЦЕНЗЕНТИ НА ДОКЛАДИТЕ:**

проф. д. ик. н. Владимир Томов,

проф. д-р Христо Маринов,

проф. д-р Драгол Драголов,

проф. Недялко Панчев,

доц. д-р Петър Русев,

доц. д-р Настя Василева,

доц. д-р Маргарита Филипова

Том 48, серия 1.2

ТОПЛОТЕХНИКА, ХИДРО- И ПНЕВМОТЕХНИКА.
ЕКОЛОГИЯ И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

С Е К Ц И Я

Топлотехника, хидро- и пневмотехника

С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е

1. Валентин Бобилов, Георги Генчев, Пламен Мушаков, Живко Колев, Радослав Жечев, Делян Радев, Румяна Кочева - Алтернативно оползотворяване на соларна топлинна енергия в съществуващи топлофикационни системи.....	8
2. Красимир Тужаров, Генчо Попов, Климент Климентов, Ивайло Николаев - Влияние на ъгъла на развитие на винтовите лопатки на ветроколело на Савониус върху неравномерността на въртящия момент.....THE BEST PAPER.....	13
3. Ивайло Николаев, Огнян Алипиев, Генчо Попов, Красимир Тужаров, Климент Климентов - Определяне обема на работните камери на трироторна, хидравлична машина с двустранно цевно зацепване.....	19
4. Огнян Алипиев, Сергей Антонов - Основни положения в геометричната теория на еволвентното зацепване, образувано с обобщен изходен контур.....THE BEST PAPER.....	27
5. Иванка Желева - Участието на Русенски университет "Ангел Кънчев" в тематичните мрежи по програмата ЕРАЗМУС ISEKI Food.....	40

С Е К Ц И Я

Екология и опазване на околната среда

С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е

1. Петър Христов - Феноменология на риска	47
2. Николай Петров - Икономизация на надеждността на техническите системи.....	
.....THE BEST PAPER.....	51
3. Анелия Ненова - Развитието на теорията за фирмения екологичен мениджмънт – предпоставка за преход към нова екологична политика.....	57
4. Мая Бурова - Същност и роля на положителните и отрицателните обратни връзки при управлението на екологичната сигурност.....	65
5. Gadir Khalilov - Use of natural resources and ecological security: conceptual and normative grounds.....	71
6. Mehdi Salimzade - Role of local budget and strategic planning in effective activities of municipalities	75
7. Larisa N. Jovanović, Vadim V. Ermakov, Svetlana B. Jovanović - The role of selenium deficiency in the biogeochemical food chains.....	82
8. Мария Лечева - Регулация на фитосанитарния граничен контрол в Република България.....	90
9. Ваня Живкова - Изследване на състоянието на почвите в региона на град Добрич.....	97
10. Венцислав Добринов - Запазване на агроеко системите чрез намаляване уплътняването на почвите.....	102
11. Ваня Живкова - Мониторинг на състоянието на водите в Община Добрич.....	106
12. Пламен Мънев, Драгол Драголов - Мониторинг на водите в Дунавския басейн.....	111
13. Анатолий Шутко, Евгени Гавраилов - Нови аспекти в мониторинга и ликвидирането на аварийни нефтени разливи в шелфовата зона на българския участък от Черно море.....	117
14. Даниела Христова - Развитие на процесите на мисловната дейност - основа за създаване на творческа личност.....	122

15. Владимир Томов, Любомир Владимиров - Методични насоки за дефиниране на научни приноси в изследвания на риска.....	126
16. Любомир Владимиров - Сравнителен анализ на методите за оценка на риска от потенциално опасни обекти и дейности.....	132
17. Любомир Владимиров - Систематизация на научните приноси в изследвания на риска.....	137
18. Пламен Мънев - Класификация на риска от експлоатация на пречиствателни устройства и системи за отпадъчни газове.....	142
19. Николай Ковачев - Оценка на шума в купето на лек автомобил.....	150
20. Иван Лазаров - Характеристика на центровете за спешни повиквания като система за масово обслужване.....	155
21. Элмира А. Мурадова, Исммет С. Ахмедов - Роль азербайджанской детской литературы в формировании экологического мировоззрения и культуры.....	160
22. Ismat S. Ahmadov, Aygun N. Nasibova, Rovshan R. Khalilov - THE PLASMAMEMBRANE SENSITIVITY OF PLANT CELLS TO UV-B IRRADIATION.....	166
23. Айгюн Н. Насибова, Исммет С. Ахмедов, Ровшан И. Халилов - ВЛИЯНИЕ УФ В РАДИАЦИИ НА ТИЛАКОИДНЫЕ МЕМБРАНЫ ХЛОРОПЛАСТОВ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ.....	171
24. Ismat S. Ahmadov, Elmira A. Muradova, Gara T. Mustafayev - Scientific sources of the ecological education and its development in Azerbaijan.....	178
25. Elmira A. Muradova - Which environmental education model is relevant for Azerbaijan schools?	183