

## II Информационная школа молодого ученого



ББК 78.34(235.55)754.14я431(2) + 72.4(235.55)711.1-9я431(2)  
УДК 021(082) + 001(082)  
И 74

**Информационная школа молодого ученого (2; 2012; Екатеринбург)**  
II Информационная школа молодого ученого : сб. научных трудов / ЦНБ УрО  
РАН; отв. ред. П. П. Трескова; сост. О. А. Оганова. Екатеринбург, 2012. 342 с.

*Редакционная коллегия:*

П. П. Трескова, кандидат педагогических наук (отв. ред.)  
Е. В. Алексеева, доктор исторических наук  
Т. И. Горбунова, кандидат химических наук  
А. С. Кайгородов, кандидат физико-математических наук  
А. Г. Кислов, кандидат философских наук  
Н. С. Коженикова, кандидат химических наук  
Д. А. Коновалов, кандидат технических наук  
С. И. Кумков, кандидат технических наук  
О. А. Оганова, кандидат педагогических наук  
Р. М. Хантемиров, доктор биологических наук

*Рецензент*

Н. Е. Каленов, доктор технических наук

В сборнике представлены доклады II Всероссийской междисциплинарной молодежной научной конференции «Информационная школа молодого ученого» (Екатеринбург, 27–31 августа 2012 г.). Конференция организована Центральной научной библиотекой УрО РАН при поддержке Секции специальных научных, научно-технических и технических библиотек Российской библиотечной ассоциации и финансовой поддержке Президиума УрО РАН (проект № 11-6-МШ-293).

Материалы сборника содержат результаты исследований в различных отраслях естественных, технических и гуманитарных наук молодых ученых Екатеринбурга, Перми, Сыктывкара, Ижевска и статьи ведущих докладчиков конференции. Один из разделов посвящен информационно-библиотечному обеспечению науки.

Сборник представляет интерес для ученых различных специальностей и библиотечных специалистов.

ББК 78.34(235.55)754.14я431(2) + 72.4(235.55)711.1-9я431(2)  
УДК 021(082) + 001(082)

© ЦНБ УрО РАН, 2012  
© Авторы, 2012

# СОДЕРЖАНИЕ

## ИНФОРМАЦИОННО-БИБЛИОТЕЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУКИ

|  |    |
|--|----|
| Современная библиотека: проблемы информационно-библиотечного обеспечения научных исследований<br><i>Трескова П. П.</i> .....         | 7  |
| Совокупный потенциал библиотек Уральского отделения РАН: перспективы развития<br><i>Оганова О. А.</i> .....                          | 19 |
| Особенности представления информации в системах классификации по нанонауке и нанотехнологиям<br><i>Ефременкова В. М.</i> .....       | 28 |
| SciFinder – ключевой информационный ресурс для естественных наук<br><i>Круковская Н. В.</i> .....                                    | 41 |
| Проект ЦНБ УрО РАН «Информационное обеспечение руководителей Институты УрО РАН»: итоги и перспективы<br><i>Пирожок Т. В.</i> .....   | 51 |
| Информационная продукция библиотек Российской академии наук: маркетинговое исследование<br><i>Павлова А. С., Оганова О. А.</i> ..... | 59 |
| Лингвистические средства процессов информационного обслуживания научных библиотек<br><i>Кирсанова А. И., Щербинина Г. С.</i> .....   | 76 |
| 25 лет библиотечной деятельности в ИЭФ УрО РАН: итоги и перспективы<br><i>Яланина М. И.</i> .....                                    | 86 |
| Научная библиотека Тобольской комплексной научной станции УрО РАН<br><i>Мурашова Н. А.</i> .....                                     | 95 |

## ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ГУМАНИТАРНЫМ НАУКАМ

|  |     |
|--|-----|
| Культура интеллектуального досуга: радость от ума<br><i>Кислов А. Г.</i> .....                         | 98  |
| Общие принципы УрО РАН в сфере интеллектуальных прав<br><i>Борисихина Ю. А., Поморцева Н. Ю.</i> ..... | 109 |
| Демографическая ситуация в Удмуртской Республике<br><i>Поздеев И. Л.</i> .....                         | 113 |

|   |     |
|---|-----|
| Демографические процессы в приходе Спасской церкви<br>Залазининского завода в конце XVIII – первой половине XIX в.<br><i>Васина Т. А.</i> .....   | 120 |
| Военные строители и понятие эффективности в Атомном проекте СССР<br><i>Родькин Д. В.</i> .....  | 130 |
| Сетевой информационный ресурс «Россия и Запад: взаимосвязи<br>и взаимовлияние (IX – начало XX в.)»: итоги и перспективы<br><i>Уласовец М. А., Прокофьева Ю. Д., Алексеева Е. В.</i> ..... | 136 |
| Дискурс-анализ в современных исследованиях:<br>проблемы отображения результатов библиографическими методами<br><i>Трескова П. П.</i> .....  | 144 |
| Медиатизация политики как концепт современного<br>политического дискурса<br><i>Грибовод Е. Г.</i> .....   | 150 |

### **ИССЛЕДОВАНИЯ ПО МАТЕМАТИКЕ, МЕХАНИКЕ И ИНФОРМАТИКЕ**

|  |     |
|--|-----|
| Принципы формирования узкотематических словарей<br>по математике на основе предметно-систематических<br>указателей БД ВИНТИ «Математика»<br><i>Ефременкова В. М.</i> ..... | 155 |
| Онтология облачной платформы для разработки и использования пакетов<br>прикладных программ и интеллектуальных систем<br><i>Усталов Д. А.</i> .....                         | 166 |
| Исследование формоизменения слоев биметаллической заготовки<br>при осадке<br><i>Салиханов Д. Р., Потанов А. И., Богатов А. А.</i> .....                                    | 173 |
| Оценка надежности зубчатой передачи электровозов<br><i>Мишин Я. А.</i> .....   | 177 |
| Моделирование процесса изнашивания колесных пар магистральных<br>электровозов<br><i>Буйнов А. П., Тихонов В. А.</i> .....  | 184 |
| Задача Дирихле для кольца с нецентральной отверстием<br><i>Дубосарский Г. А.</i> .....   | 194 |

### **ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИМ НАУКАМ**

|   |     |
|---|-----|
| Объемная нанокерамика: за и против<br><i>Кайгородов А. С.</i> ..... | 206 |
|---|-----|

|   |     |
|---|-----|
| Нейтроннографическое исследование тенденций формирования локально-деформированных состояний кристаллической решётки в разбавленных магнитных полупроводниках $ZnS_x Se_{1-x} : Fe$ ( $0 \leq x \leq 1$ ).<br><i>Максимов В. И., Дубинин С.Ф., Суркова Т.П., Пархоменко В.Д.</i> ..... | 215 |
| Моделирование систем со смешанной валентностью методом Монте-Карло<br><i>Чиков А. А., Москвин А.С., Авакумов И.Л.</i> .....   | 227 |
| Визуальные и инструментальные исследования медь-водяной контурной тепловой трубы<br><i>Бартули Э. Ф.</i> .....  | 238 |
| К вопросу о снижении рабочей температуры медь-водяной контурной тепловой трубы<br><i>Юшакова С.И.</i> .....   | 248 |
| Применение оптоволоконного датчика для контроля растворимости газов в жидкостях<br><i>Акашев А. А.</i> .....  | 259 |
| Математическое моделирование течения пластически деформирующейся пористой среды в приложении к процессу экструзионного отжима<br><i>Анфёров С. Д.</i> .....   | 269 |
| Идентификация параметров теплообмена в широкой области изменения температуры путем оптимизации данных импульсных опытов<br><i>Смотрицкий А. А., Ямпольский А. Д., Окуловский Ю. С., Борченинов Я. В.</i> .....  | 274 |
| Рентгеновский наносекундный облучатель крови РНОК-300<br><i>Шверикас А. А.</i> .....  | 277 |

## ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ХИМИЧЕСКИМ НАУКАМ

|  |     |
|--|-----|
| Современные реагентные методы переработки техногенных полихлорбифенилов<br><i>Горбунова Т. И.</i> .....  | 283 |
| Агрегативная устойчивость наночастиц сульфидов кадмия, свинца и серебра в водных растворах<br><i>Кожевникова Н. С.</i> .....                                     | 295 |
| Синтез и оптическая аттестация силикатного стекла, содержащего наночастицы сульфида кадмия CdS<br><i>Кузнецова Ю. В., Подкорытова А. А., Ремпель А. А.</i> ..... | 304 |

## ИССЛЕДОВАНИЯ ПО БИОЛОГИЧЕСКИМ НАУКАМ И НАУКАМ О ЗЕМЛЕ

|  |     |
|--|-----|
| Метаболизм свободного аргинина у человека в условиях острой нормобарической гипоксии (проба ГТС-9)<br><i>Черных А. А., Паршукова О. И.</i> ..... | 307 |
|--|-----|

|  |     |
|--|-----|
| Особенности экологического мониторинга почв<br>при техногенном воздействии соединений мышьяка<br><i>Набокова О. С., Петров В. Г., Шумилова М. А.</i> ..... | 319 |
| Результаты экспериментального определения напряжений<br>в нетронутом массиве соляных пород<br><i>Токсаров В. Н., Бельтюков Н.Л.</i> .....                  | 325 |
| Экспериментальное определение механических параметров соляных пород<br>при прямом растяжении<br><i>Гуцина К. С., Паньков И. Л.</i> .....                   | 330 |
| Результаты испытаний на ползучесть образцов сильвинита различной формы<br><i>Ударцев А. А., Паньков И. Л.</i> .....  | 333 |
| <b>Авторы сборника</b> .....   | 337 |