
Члену-корреспонденту РАН М.И. Соколовскому – 75 лет	3
ИССЛЕДОВАНИЯ: ТЕОРИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТ	
<i>Фрик П.Г., Подтаев С.Ю., Попов А.В., Думлер А.А., Степанов Р.А.</i> Оценка состояния сердечно-сосудистой системы на основе вейвлет-анализа данных неинвазивных измерений	9
<i>Смирнова Г.В., Октябрьский О.Н.</i> У бактерий тоже бывают стрессы	19
<i>Леснов А.Е., Денисова С.А.</i> Жидкостная экстракция без органического растворителя	26
НАУКА И ПРОИЗВОДСТВО	
<i>Рабинович А.И., Масленников Н.Н.</i> Высокотехнологичная инновационная компания «Новомет-Пермь»	36
АВТОРИТЕТНОЕ МНЕНИЕ	
<i>Малкова Т.Л., Мащенко П.С., Тяжельников С.Ф.</i> Ключевые проблемы профилактики злоупотребления молодежью психоактивными веществами	43
ЗАМЕТКИ ПУТЕШЕСТВЕННИКА	
<i>Кудрявцев П.Г.</i> Семипалатинский ядерный полигон – вчера, сегодня, завтра	52
ИЗ ИСТОРИИ РОДНОГО КРАЯ	
<i>Назукина М.В.</i> Особенности региональной идентичности Пермского края: социокультурный аспект	64
ОБРАЗОВАНИЕ ПРИКАМЬЯ	
<i>Орлов В.В.</i> Пермской университетской школе научной философии – 50 лет	77
ПОРТРЕТ УЧЕНОГО	
<i>Стрельников В.Н.</i> Все остается людям	89
ЖИЗНЬ АКАДЕМИЧЕСКИХ ИНСТИТУТОВ	
Составляющие успеха	93

На обложке – вид на Средний Басег со стороны г. Гремячинска (фото М. Загуляева)

Члену-корреспонденту РАН М.И. Соколовскому – 75 лет

НПО «Искра» – одно из ведущих предприятий России по созданию твердотопливных энергетических установок ракетно-космической техники и оборудования для топливно-энергетического комплекса, и в этом большая заслуга его руководителя М.И. Соколовского. В этой связи интересно мнение о своем руководителе соратников по общему делу.

Фрик П.Г., Подтаев С.Ю., Попов А.В., Думлер А.А., Степанов Р.А.

Оценка состояния сердечно-сосудистой системы на основе вейвлет-анализа данных неинвазивных измерений

В 2008 году специалисты Пермской государственной медицинской академии им. академика Е.А. Вагнера и Института механики сплошных сред УрО РАН начали активное сотрудничество в разработке методов медицинской диагностики, основанных на современных алгоритмах анализа сложных нелинейных систем. В статье представлены некоторые новые методики, основанные на использовании вейвлет-анализа, и приведены примеры их использования для целей обработки и анализа физиологических данных, характеризующих состояние сердечно-сосудистой системы.

Смирнова Г.В., Октябрьский О.Н.

У бактерий тоже бывают стрессы

Представлены данные авторов статьи и их коллег, касающиеся феномена скачка окислительного потенциала (Eh) в растущих культурах бактерий, подвергнутых различным стрессам (температурному и осмотическому шоку, стрессу голода и т.д.). Показано, что скачок Eh связан с выбросом клетками низкомолекулярных тиолов в окружающую среду и может рассматриваться как неспецифический «сигнал тревоги».

Леснов А.Е., Денисова С.А.

Жидкостная экстракция без органического растворителя

Рассмотрены основные направления разработки безопасных процессов жидкостной экстракции. Основное внимание уделено описанию экстракционных систем с единственным жидким компонентом – водой, расслаивание которых на две жидкие фазы происходит за счет процессов высаливания или химического взаимодействия между компонентами раствора. Предложенные в Пермском государственном университете и Институте технической химии УрО РАН экстракционные системы на основе производных антипирина или промышленно выпускаемых поверхностно-активных веществ не содержат токсичных и пожароопасных компонентов и позволяют эффективно извлекать ряд ионов металлов из растворов сложного состава.

Рабинович А.И., Масленников Н.Н.

Высокотехнологичная инновационная компания «Новомет-Пермь»

Группа компаний «Новомет» – динамично развивающееся инновационное предприятие, выпускающее современное оборудование для механизированной добычи нефти, осуществляющее подбор установок к скважинам, супервайзинг и другие сервисные услуги.

Малкова Т.Л., Мащенко П.С., Тяжельников С.Ф.

Ключевые проблемы профилактики злоупотребления молодежью психоактивными веществами

В последнее время во всем мире широкое распространение получило стремление отдельных лиц испытать ощущение удовольствия при помощи химического воздействия. С учетом, прежде всего, возрастной категории большинства наркоманов (13–25 лет) под угрозой оказывается практически все новое поколение. Проблемы, связанные с распространением наркомании и ростом наркопреступности, сегодня представляют реальную угрозу национальной безопасности России, здоровью нации и социальной стабильности в обществе. В последнее время все чаще наркоманы прибегают к опыту «расширения своего сознания» с помощью грибов, кактусов и других растений, обладающих галлюциногенными и психоактивными эффектами. Колоссальное распространение получила проблема злоупотребления курительными смесями. Большинство растений и веществ, входящих в них, не были запрещены законом, и их оборот не регламентировался. Необходимо глубокое изучение причин возникновения и развития наркоманий и токсикоманий, просвещения населения в отношении негативных последствий употребления психоактивных веществ.

Кудрявцев П.Г.

Семипалатинский ядерный полигон – вчера, сегодня, завтра

Решение о создании Семипалатинского ядерного испытательного полигона было принято ЦК КПСС и СМ СССР 21 августа 1947 года. Постановлением ЦК КПСС и СМ СССР была создана Горная сейсмическая станция (объект 905), которая в 1948 году была переименована в Учебный полигон Министерства вооруженных сил СССР, затем – в Государственный центральный научно-исследовательский испытательный полигон № 2 (ГОС-ЦНИИП 2). Первые подразделения полигона (войсковая часть № 52605) начали передислокацию в район сосредоточения 1 июня 1948 года. Работы по подготовке к испытаниям на полигоне были закончены в июле 1949 года. В 2009 году исполнилось 60 лет с момента испытаний первой советской атомной бомбы РДС-1 и 20 лет с момента последнего подземного ядерного взрыва. В ноябре 2009 года автору довелось посетить Семипалатинский испытательный полигон в качестве первого туриста.

Назукина М.В.

Особенности региональной идентичности Пермского края: социокультурный аспект

В статье проводится анализ особенностей регионального самосознания Пермского края, выделяются основные составляющие пермской осособости и основные линии (дискурсы) объяснения пермской уникальности.

Орлов В.В.

Пермской университетской школе научной философии – 50 лет

Функционирующая в течение пяти десятилетий философская школа Пермского классического университета связана с разработкой версии современной формы научной философии – материализма и диалектики, основанных на конкретно-всеобщих категориях и логике. Результаты исследований к настоящему времени защищены в 27 кандидатских и

15 докторских диссертациях, опубликованы в трех сериях Межвузовских сборников статей: «Философия пограничных проблем науки» (1967–1975 гг.); «Фундаментальные проблемы философии» (1977–1991 гг.); «Новые идеи в философии» (с 1992 г.). Действует аспирантура и докторантура. Работает докторский совет по философии. Концепция тесно связана с фундаментальными проблемами естественных и социальных наук, проблемами постиндустриального общества.

Стрельников В.Н.

Все остается людям

Десять лет назад, 31 марта 2000 года, на 66-м году ушел из жизни Юрий Степанович Клячкин. Член-корреспондент Российской академии наук, член Президиума Уральского отделения РАН, один из основателей и первый председатель Пермского научного центра УрО РАН, создатель и первый директор Института технической химии УрО РАН, он до последних дней своей жизни возглавлял два этих крупных коллектива.

Составляющие успеха

Отметил свой двадцатипятилетний юбилей Институт технической химии УрО РАН. Его становление – один из тех примеров, когда отсутствие необходимых условий для научной работы, неустроенность быта, смена руководящего состава лишь закалили коллектив, отшлифовали отношения, помогли вычленивать главное. «Трудности в прошлом, – говорит его директор, доктор технических наук, профессор В.Н. Стрельников, – а лучшее впереди».