

ИССЛЕДОВАНИЯ: ТЕОРИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТ

Бачурин Б.А., Борисов А.А.

Газовое «дыхание» калийных недр

На основе исследования особенностей приповерхностного газового фона в пределах Верхнекамского месторождения калийных солей обоснована возможность использования методов газогеохимического зондирования для контроля процессов техногенеза в геологической среде.

Калинин Н.А., Ветров А.Л., Смирнова А.А.

Применение современных гидродинамических моделей в исследовании циклонов умеренных широт

Впервые для территории Урала были проведены работы по стандартной и динамической верификации мезомасштабной модели атмосферы WRF. Выявлены ошибки модельной динамики и пределы применимости результатов модельных данных для количественных оценок запасов доступной потенциальной энергии, а также составляющих ее баланса на разных стадиях эволюции циклонических образований умеренных широт. Описано современное состояние вопроса моделирования атмосферных процессов и технологий визуализации полученных результатов.

Назаров А.В.

Ризосферное микробно-растительное взаимодействие – основа новых биотехнологических методов восстановления нефтезагрязненных почв

Анализируются аспекты микробно-растительного взаимодействия, которые могут быть использованы для создания новых биотехнологических методов очистки почв, загрязненных нефтью и ее компонентами. Растения повышают количество микроорганизмов, разлагающих компоненты нефти в почве, изменяют структуру сообщества почвенных микроорганизмов, влияют на почвенные условия и тем самым повышают способность загрязненной почвы к восстановлению. Для эффективного применения микробно-растительных систем при биоремедиации загрязненных почв очень важен уровень биомассы корней растений в почве.

Решетова Е.Н.

Получение эффективных лекарственных форм методом хроматографического разделения оптических изомеров

В последние годы наблюдается серьезный прогресс в решении широкого круга задач энантиомерного разделения и анализа разнообразных оптически чистых соединений, в том числе лекарственных форм. В статье рассмотрены вопросы современного состояния исследований в области получения энантиомерно чистых лекарственных препаратов. Основное внимание уделено изучению такого значимого класса противовоспалительных препаратов, как профены. На основании проведенных исследований предложены условия разделения энантиомеров ибупрофена методом препаративной жидкостной хроматографии.

АВТОРИТЕТНОЕ МНЕНИЕ

Пыткин А.Н., Мишарин Ю.В.

Теоретико-методологические аспекты модернизации территориальных сообществ

Рассматривается актуальная проблема развития территориальных образований России. Обострение этой проблемы вызвано мировым экономическим кризисом. Наличие проблемы констатируется органами власти, корпоративным и научным сообществом, местами проявляется резкая социальная реакция населения. Решения, предлагаемые на основе подходов еsonomіcs, не устраивают ни тех, ни других, ни третьих. Мировое сообщество выработало иной подход – реализацию принципа устойчивого развития, который является основополагающим принципом градостроительной деятельности и нормативно закреплен Градостроительным кодексом РФ. Очевидно, решение проблемы заложено, в первую очередь, в выборе теоретико-методологической основы, позволяющей выстроить организационно-экономические механизмы, способствующие преодолению кризисных ситуаций, социальной, экономической, экологической и институциональной модернизации территориальных сообществ.

ИНСТИТУТЫ УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН

Корнилков С.В., Глебов А.В., Панжин А.А.

Институту горного дела Уральского отделения
Российской академии наук – 50 лет

Описаны краткая история возникновения института, основные этапы его развития, а также основные результаты научной и инновационной деятельности за последние 15 лет. Сформулированы основные черты и суть современного подхода к организации научных исследований в ИГД УрО РАН. Охарактеризованы основные результаты и достижения фундаментальных и прикладных исследований в области развития минерально-сырьевой базы, геомеханических исследований, развития открытой и подземной геотехнологии, управления качеством продукции горных предприятий, разрушения горных пород, карьерного транспорта, геоэкологии. Охарактеризована сущность комплексных междисциплинарных исследований, выполняемых институтом, определены цели и задачи на ближайшую перспективу.

ПОРТРЕТ УЧЕНОГО

Научная школа академика РАМН Н.В. Зайцевой

Пермский край, как и многие индустриально развитые регионы, имеет целый ряд сложных санитарно-гигиенических проблем. Население промышленных центров Прикамья в значительной степени подвергается воздействию неблагоприятных факторов среды обитания. Потребности в решении задач сохранения здоровья человека в неблагоприятных условиях способствовали развитию в крае научных направлений, ориентированных на оценку, анализ, оптимизацию методов управления, профилактики и лечения заболеваний, связанных с загрязнением атмосферного воздуха, природных и питьевых вод, почв и пр. На этом фоне росла и развивалась гигиеническая научная школа, которую создавала и долгие годы возглавляет академик Российской академии медицинских наук, доктор медицинских наук, профессор Н.В. Зайцева.

ОБРАЗОВАНИЕ В ПРИКАМЬЕ

Абасова Т.А., Дьячков К.Н.

95 лет Пермскому университету

В статье речь идет о праздничных мероприятиях в честь 95-летия Пермского государственного национального исследовательского университета (ПГНИУ), приводятся цитаты из телеграмм и поздравительных адресов.