

СОДЕРЖАНИЕ

Том 421, номер 4, 2008

МАТЕМАТИКА

- Параболические уравнения для мер на бесконечномерных пространствах
В. И. Богачев, Дж. Да Прато, М. Рёкнер 439
- Графы Тервиллигера, в которых окрестность
некоторой вершины изоморфна графу Петерсена
А. Л. Гаврилюк, А. А. Махнев 445
- О задаче Дирихле для уравнений Стокса вне разомкнутых кривых в полуплоскости
П. А. Крутицкий 449
- Диффузия на римановом многообразии и интегрирование
по антикоммутирующим переменным
О. Г. Смолянов, Х. фон Вайцзеккер 455
- Нелинейные уравнения типа Вольтерра
А. Я. Якубов 460

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

- Критерий сильной устойчивости конфликтных равновесий
Э. Р. Смольяков 464

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Сверхвысокие сверхпластические удлинения в сплаве алюминий–литий
А. А. Могучева, Р. О. Кайбышев 468
- Определение скорости тепловой волны при горении конденсированных систем
с учетом скорости распространения тепла
О. Ф. Шленский, Н. Б. Щербак, Н. Н. Лясникова 471

МЕХАНИКА

- О пространственной структуре неустойчивости течения в трехмерной каверне
С. Я. Герцеништейн, Б. И. Краснопольский 475
- К возникновению электроконвекции в полупроницаемых электрических мембранах
Е. А. Демехин, Е. М. Шапарь, В. В. Лапченко 478
- Аварийный реактор в режиме перегрева
В. П. Маслов, И. А. Молотков 482
- О разрушении и распаде метеорных тел в атмосфере
В. П. Стулов 486

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Особенности влияния микропримесей воды на структуру ацетона.
Объемные эффекты сольватации H_2O и D_2O
В. К. Абросимов, Е. В. Иванов, Е. Ю. Лебедева 490
- Нелинейное взаимодействие активной поверхности и объема твердого тела
С. А. Болтенков, В. И. Быков, С. Б. Цыбенова 494
- Синтез и исследование дисперсных материалов
с использованием растровой электронной и сканирующей зондовой микроскопии
*И. Г. Григоров, И. В. Николаенко, Д. Г. Келлерман,
Б. А. Гижевский, Л. В. Золотухина, Ю. Г. Зайнулин* 498
- Самосборка нанопровода на макромолекулах ДНК: компьютерное моделирование
Л. В. Жеренкова, П. В. Комаров, П. Г. Халатур, А. Р. Хохлов 502

Синтез и кристаллическая структура соединений типа $A_4Ba(VO_3)_6$ <i>В. Г. Зубков, А. П. Тютюнник, И. Ф. Бергер, Л. Л. Сура, Н. В. Таракина, Б. В. Слободин, В. Г. Бамбуров</i>	506
Теория спектров ЯМР ассоциированных олигомерных систем <i>Т. П. Кулагина, Г. Е. Карнаух, Л. П. Смирнов</i>	511

ГЕОЛОГИЯ

Позднедокембрийская вулcano-плутоническая ассоциация Актау-Джунгарского массива (Центральный Казахстан): структурное положение и возраст <i>К. Е. Дегтярев, К. Н. Шатагин, А. Б. Котов, Е. Б. Сальникова, М. В. Луцицкая, А. А. Третьяков, С. З. Яковлева</i>	515
--	-----

ГЕОХИМИЯ

Новые критерии генезиса минералов платиновой группы в срастаниях с пироксенами из зональных габбро-пироксенит-дунитовых массивов юга Корякского нагорья (Россия) <i>А. Г. Мочалов, Н. С. Бортников</i>	520
Базальтовые андезиты аптского возраста Амуро-Зейской депрессии: первые геохимические и $^{40}Ar/^{39}Ar$ -геохронологические данные <i>А. А. Сорокин, А. П. Сорокин, В. А. Пономарчук, А. В. Травин, А. Б. Котов, О. В. Мельникова</i>	525
Оценка давления и концентрации воды в расплаве рудоносных литий-фтористых гранитов Шумиловского месторождения вольфрама (Центральное Забайкалье) <i>Д. Ф. Ступак, В. Ю. Прокофьев, Г. П. Зарайский</i>	530

ГЕОФИЗИКА

Оценки пространственных спектров некоторых физических параметров почв по экспериментальным данным <i>П. Ф. Демченко, Е. В. Шеин, Г. С. Голицын</i>	534
Развитие сейсмического процесса в Юго-Восточной Балтике в период подготовки и реализации Калининградских землетрясений 2004 г. <i>А. А. Никонов</i>	537

ГЕОГРАФИЯ

Декадно-разрешенная летопись отклика Восточной Сибири на резкие климатические изменения в Атлантике за последний ледниково-межледниковый цикл <i>Е. Л. Гольдберг, М. А. Федорин, Е. П. Чебыкин, О. М. Хлыстов, Н. А. Жученко</i>	542
---	-----

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Новый источник проантоцианидинов с противоартритной активностью – корневища с корнями сабельника болотного (<i>Comarum palustre</i> L.) <i>Г. Н. Бузук, М. Я. Ловкова, О. А. Ёршик, С. М. Соколова</i>	546
Оценка генетических отличий <i>Opisthorchis felinus</i> от <i>Opisthorchis viverrini</i> и <i>Clonorchis sinensis</i> по ITS2- и CO1-последовательностям <i>А. В. Катохин, С. В. Шеховцов, С. Конков (S. Konkow), Н. И. Юрлова, Е. А. Сербина, С. Н. Водяницкая, К. П. Фёдоров, В. Б. Локтев, И. В. Муратов, Ф. Охьяма (F. Ohyama), Т. В. Махнёва, С. Е. Пельтек, В. А. Мордвинов</i>	549
Специфичность холинэстеразного гидролиза пиперидилхолина и его производных <i>Е. В. Розенгарт, Н. Е. Басова, А. А. Суворов</i>	553

ФИЗИОЛОГИЯ

Криозащитное действие лемнана, пектина ряски малой

*Е. П. Сведенцов, Т. В. Туманова, Р. Г. Оводова, В. В. Головченко,
О. О. Зайцева, О. Н. Соломина, Е. С. Степанова, Ю. С. Оводов*

559

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Мультифрактальный анализ видовой структуры сообществ
мелких млекопитающих Волго-Уральского палеоценоза

*Д. Б. Гелашвили, А. И. Дмитриев, Д. И. Иудин,
Г. С. Розенберг, Л. А. Солнцев*

562

Ингибитор аквапоринов HgCl_2 стимулирует водонагнетающую деятельность корня

А. Г. Дустмаматов, В. Н. Жолкевич

567

Гидротермальные креветки *Alvinocaris markensis*: межпопуляционная изменчивость

А. А. Лунина, А. Л. Верещака

571

Правила для авторов

574
