

МАТЕМАТИКА

- Уточнение структуры неравномерных оценок скорости сходимости
в центральной предельной теореме с приложением к пуассоновским случайным суммам
Ю. С. Нефедова, И. Г. Шевцова 583
- Анализ чувствительности интегралов энергии к изменению формы области
для тел с жесткими включениями и трещинами
П. И. Плотников, Е. М. Рудой 589
- Существенный спектр псевдодифференциальных операторов
с операторными символами
В. С. Рабинович 593
- Гамильтоновы формулы Фейнмана для уравнений,
содержащих оператор Владимира с переменными коэффициентами
О. Г. Смолянов, Н. Н. Шамаров 597
- О сингулярном возмущении задачи типа Стеклова
с вырождающимся спектром
А. Г. Чечкина 603
- Обобщение теоремы Паули на случай алгебр Клиффорда
Д. С. Широков 607

ФИЗИКА

- Магнитокалорический эффект в соединениях с гигантской магнитострикцией
*Г. С. Бурханов, И. С. Терёшина, Г. А. Политова, О. Д. Чистяков,
Г. Друлис, А. Залески* 611
- Черенковское излучение периодической вихревой джозефсоновской цепочки
А. С. Малишевский, В. П. Силин, С. А. Урюпин 615

МЕХАНИКА

- О зависимости линейной устойчивости течений Пуазейля
в прямоугольном канале от отношения длин сторон сечения
К. В. Демьянко, Ю. М. Нечепуренко 618
- Свободные колебания сильно нелинейных гамильтоновых систем при резонансе
А. Г. Петров 621
- Численное моделирование электрокинетической неустойчивости
в полупроницаемых мембранах
В. С. Шелистов, Н. В. Никитин, Г. С. Ганченко, Е. А. Демёхин 625

ХИМИЯ

- Парамагнитный комплекс ртути(II) с *o*-иминобензосемихиноновым лигандом
Г. А. Абакумов, В. К. Черкасов, А. В. Пискунов, И. Н. Мещерякова, Н. В. Сомов 631
- Дизайн нанокристаллического фотокатализатора CdS@TiO₂
*Н. С. Кожевникова, Е. А. Козлова, А. А. Валеева, А. А. Лемке, А. С. Ворох,
С. В. Черепанова, Т. П. Любина, Е. В. Герасимов, С. В. Цыбуля, А. А. Ремпель* 635
- Кинетика формирования наночастиц золота в полисахаридной матрице галактоманнана
*М. В. Лесничая, Г. П. Александрова, Л. П. Феоктистова,
А. Н. Сапожников, Б. Г. Сухов, Б. А. Трофимов* 639

Топохимические аспекты комплексообразования хлорида неодима с изопропиловым спиртом при синтезе катализатора стереоспецифической полимеризации изопрена

Ю. В. Морозов, В. З. Мингалева, И. Ш. Насыров, В. П. Захаров, Ю. Б. Монаков 643

Валентно-таутомерные комплексы дикетонатов кобальта с дииминами: квантово-химическое исследование

А. Г. Стариков, Р. М. Миняев, А. А. Старикова, В. И. Минкин 646

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Особенности ассоциирования ионов Cu^{2+} в концентрированных водно-аммиачных растворах азотнокислой меди по данным ЭПР

В. Ф. Ануфриенко, Г. А. Зенковец, Р. А. Шутилов, В. Ю. Гаврилов, Н. Т. Васенин, А. А. Шубин, З. Р. Исмаилов, В. Н. Пармон 651

Первое прямое микроскопическое исследование крейзованной структуры полимера, стабилизированной жидкой средой

А. Ю. Ярышева, Д. В. Багров, Е. Г. Рухля, Л. М. Ярышева, А. Л. Волынский, Н. Ф. Бакеев 655

ГЕОЛОГИЯ

Геолого-структурные особенности и золотоносность Нижнеселенгинского узла Приамурской провинции

В. А. Степанов, И. В. Кузнецова, Т. Б. Макеева 658

Термотомографическая модель и прогноз нефтегазоносности осадочного чехла шельфа моря Лаптевых

М. Д. Хуторской, Л. В. Подгорных, О. И. Супруненко, Б. И. Ким, А. А. Черных 663

Геодинамическая природа трогообразного осадочного бассейна на севере Алеутской котловины Берингова моря

В. Д. Чехович, О. Г. Шеремет 669

ГЕОХИМИЯ

О сохранности радиогенного аргона в мантийных слюдах *in situ*: датирование глубинных включений палеовулкана Шаварын-Царам, Монголия

С. В. Высоцкий, С. Ю. Будницкий, С. В. Рассказов, А. В. Игнатьев, Т. А. Веливецкая, А. А. Карабцов 674

Экспериментальная оценка скорости гравитационного фракционирования ксенокристаллов в кимберлитовой магме при высоких *PT*-параметрах

А. И. Чепуров, Е. И. Жимулев, В. М. Сонин, А. А. Чепуров, А. А. Томиленко, Н. П. Похиленко 678

ГЕОФИЗИКА

Температура Кюри природного грейгита (новая интерпретация термомагнитных данных)

В. А. Большаков, А. В. Долотов 682

ГЕОГРАФИЯ

Первые результаты реконструкции природной среды голоцена Лено-Ангарского плато (Восточная Сибирь)

Е. В. Безрукова, А. В. Белов, М. И. Кузьмин, П. П. Летунова, А. А. Абзаева, Л. А. Орлова, Н. В. Кулагина 686

ОКЕАНОЛОГИЯ

О балансе энергии ветровых волн

В. Е. Захаров, С. И. Бадулин 691

Новые данные о содержании изотопов плутония в грунтах Баренцева моря
Г. Г. Матишов, Н. Е. Касаткина, А.-П. Леппанен, Д. Г. Матишов, Д. Солатие

696

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Гапонин – новый белок, регулирующий клеточный ответ на окислительный стресс

*Е. В. Смирнова, Т. В. Ракитина, О. В. Богатова, Д. Л. Иванова,
Е. Е. Воробьева, А. В. Липкин, И. А. Костанян, В. М. Липкин*

701

ФИЗИОЛОГИЯ

Изменение сердечного ритма и дыхания белухи во время действия акустического шума

О. И. Лямин, С. М. Корнева, В. В. Рожнов, Л. М. Мухаметов

704

Нейрофизиологическое обеспечение торможения и растормаживания
при обработке когнитивной информации

Г. И. Шульгина, Н. С. Косицын, М. М. Свинов

708

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Реакция на перегрев у иглистых мышей (р. *Acomys*)
из аридных районов северо-запада Эфиопии

Ю. Ф. Ивлев, Л. А. Лавренченко, О. Ф. Чернова, Афеворк Бекеле

713

Правила для авторов

718