

МАТЕМАТИКА

Дифференциал Стилтгеса в импульсных нелинейных задачах

А. Д. Баев, М. Б. Зверева, С. А. Шабров

627

Теорема Тихонова о предельном переходе
и псевдоголоморфные решения сингулярно возмущенных задач

В. И. Качалов

630

Новый эффективный алгоритм построения разделяющей гиперплоскости

А. А. Лукьяница, Ф. С. Зайцев

633

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Строение спектра решетки квантовых волноводов
и ограниченные решения модельной задачи на пороге

С. А. Назаров

636

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Частотный критерий абсолютной устойчивости нелинейных систем

Г. А. Леонов

641

ФИЗИКА

Влияние энтропии на ориентацию жидких кристаллов
относительно поверхности нанопор

А. К. Дадиванян, Д. Н. Чаусов, В. В. Беляев, А. С. Бугаев

644

АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА, КОСМОЛОГИЯ

Промежуточные итоги исследований гипотетической фауны Венеры

Л. В. Ксанфомалити

647

МЕХАНИКА

Стекание ручейка вязкой жидкости по наклонной супергидрофобной поверхности

А. И. Агеев, А. Н. Осипцов

652

Нестационарные течения с нулевым ускорением на свободной границе

Е. А. Карабут, Е. Н. Журавлева

656

Оптимальное распределение объемной силы,
подавляющей поперечное течение в ламинарном пограничном слое

С. В. Мануйлович

660

Различные способы декомпозиции линейных уравнений
механики сплошных сред

А. Д. Полянин, С. А. Лычев

663

ХИМИЯ

Моногерманы $^{74}\text{GeH}_4$ и $^{73}\text{GeH}_4$ с высокой изотопной и химической чистотой

*С. А. Адамчик, А. Д. Буланов, М. Ф. Чурбанов,
О. Ю. Трошин, А. Ю. Лашков, А. В. Гусев, В. А. Липский*

667

Бромсодержащие полиэфиримиды с боковыми адамантановыми и флуореновыми фрагментами: синтез и химические превращения

*А. Я. Вайнер, К. М. Дюмаев, А. М. Коваленко,
Я. Л. Бабушкин, Т. Д. Бельский, Ш. И. Тарицкая*

671

Использование механической активации для синтеза новых наноструктурированных композиционных катодных материалов литий-ионных аккумуляторов

Н. В. Косова, Е. Т. Девяткина

676

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Поверхностное структурообразование нового вида, сопровождающее прокатку стеклообразного полиэтилентерефталата

*А. Л. Вольнский, И. В. Сосновский, Е. Г. Рухля,
А. В. Большакова, А. В. Ефимов, С. Л. Баженов, Н. Ф. Бакеев*

680

ГЕОЛОГИЯ

Глубинная геодинамика и урановые гиганты Юго-Востока России

В. Г. Хомич, Н. Г. Борискина

683

ГЕОХИМИЯ

Стронциевая изотопная хеостратиграфия позднекайнозойских отложений Тимано-Уральского региона по раковинам моллюсков: обоснование эполейстоцена

А. Б. Кузнецов, Д. В. Зархидзе, А. В. Крылов, А. В. Маслов

687

ГЕОФИЗИКА

Математическое моделирование магморазрыва и формирования даек

А. В. Бабичев, О. П. Полянский, С. Н. Коробейников, В. В. Ревердатто

692

Новые данные о глубинном строении северной части залива Бакбо Южно-Китайского моря (по результатам магнитотеллурических зондирований)

*В. М. Никифоров, Г. И. Долгих, Р. Г. Кулинич, Г. Н. Шкабарня, И. В. Дмитриев,
Фунг Ван Фач (Phung Van Phach), Хоанг Ван Вуонг (Hoang Van Vuong)*

696

ГЕОГРАФИЯ

Полтора столетия сокращения ледников Российского и Казахстанского Алтая

В. М. Котляков, Л. П. Чернова, Н. М. Зверкова, Т. Е. Хромова

701

Оценка численности белого медведя (*Ursus maritimus*) по данным многолетних судовых учетов

*Г. Г. Матишов, Н. Г. Челинцев, Ю. И. Горяев, П. Р. Макаревич,
Д. Г. Ишкулов*

706

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Полногеномное исследование экспрессии генов поясничного отдела спинного мозга мышей после 30-суточного космического полёта на биоспутнике Бион-1М

Р. Р. Исламов, О. А. Гусев, А. Танабе, М. Терада, О. В. Тяпкина, К. А. Петров, А. А. Ризванов, И. Б. Козловская, Е. Е. Никольский, А. И. Григорьев

711

Кальпаинзависимые процессы в скелетных мышцах при функциональной разгрузке

Ю. Н. Ломоносова, Б. С. Щенкман, Т. Л. Немировская

714

Аутофагические белки ATG4 и ATG8 пшеницы: особенности структуры и роль при стрессе

В. В. Рябовол, Ф. В. Минибаева

718

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Динамика лесной растительности после снижения промышленных выбросов: быстрое восстановление или продолжение деградации?

М. Р. Трубина, Е. Л. Воробейчик, Е. В. Хантемирова, И. Е. Бергман, С. Ю. Кайгородова

721

Участие ингибиторов протеиназ в защите растений томатов от галловых нематод

Ж. В. Удалова, Т. А. Ревина, Н. Г. Герасимова, С. В. Зиновьева

726

Тематический указатель

730

Алфавитный указатель

737

Правила для авторов

742
