

МАТЕМАТИКА

О стабилизации решения задачи идентификации функции источника одномерного параболического уравнения

О. А. Афиногенова, Ю. Я. Белов, И. В. Фроленков

439

Обратная задача для линейной системы параболических уравнений

А. Д. Искендеров, А. Я. Ахундов

442

Дифференциальные соотношения в обратной кинематической задаче

М. В. Нецадим

445

Асимптотика числа множеств, свободных от сумм, в группах простого порядка

А. А. Сапоженко

449

Восстановление периодической функции по приближенным входным данным

В. В. Терновский, М. М. Хапаев

452

Геометрический аналог задачи Векуа–Гольденвейзера

Е. В. Тюриков

455

О статистических свойствах элементов цепных дробей

А. В. Устинов

459

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

О методе гармонической линеаризации

Г. А. Леонов

462

ФИЗИКА

Влияние процессов двойникования на формирование структуры оптических керамик

М. Ш. Акчурун, А. А. Каминский

465

Спонтанная кристаллизация нанокolloидов

*С. В. Карпов, И. Л. Исаев, В. Ф. Шабанов,
А. П. Гаврилюк, А. С. Грачев, В. С. Герасимов*

469

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Вихревые течения газа и их влияние на качество поверхности при кислородной газолазерной резке малоуглеродистой стали

*А. В. Зайцев, О. Б. Ковалев, А. Г. Маликов,
А. М. Оришич, В. М. Фомин, П. В. Юдин*

474

МЕХАНИКА

Влияние перекрестной спиральности на каскадные процессы в МГД-турбулентности

И. А. Мизёва, Р. А. Степанов, П. Г. Фрик

479

ХИМИЯ

Минералы в гелевых пленках

А. Е. Назарова, Г. Н. Федотов, В. И. Путляев

484

Циклизация и дегидроциклизация C_5 -углеводородов на наноплатиновых катализаторах и в присутствии сероводорода

В. Ш. Фельдблюм, Т. Н. Антонова, Н. С. Зефирова

489

Исследование катализируемого палладием арилирования
бис(3-бром-5-метил-6H-циклопента[b]тиен-6-ил)(диметил)силана

*А. А. Царев, М. В. Никулин, А. В. Лыгин, А. Н. Рябов,
А. З. Воскобойников, И. П. Белецкая*

493

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Применение спектроскопии рентгеновского поглощения для разработки
нового поколения Со–Мо-катализаторов глубокой гидроочистки дизельного топлива

*О. В. Климов, А. В. Пашигрева, Д. И. Кочубей,
Г. А. Бухтиярова, А. С. Носков*

497

Электрические свойства кластеров меди в пористом серебре кремниевых солнечных элементов

В. И. Лаптев, Г. М. Хляп

502

ГЕОЛОГИЯ

Мантийные фации глубинности высокобарических пироксенов Кольского региона

Д. Р. Зозуля, П. Пелтонен, Х. О'Брайен, М. Лехтонен

505

Sr-изотопная хемотратиграфия карбонатных отложений

енисейской серии, хребет Азыртал восточного склона Кузнецкого Алатау

А. Б. Кузнецов, Е. Ф. Летникова, А. А. Терлеев, Г. В. Константинова, Э. П. Кутявин

510

Возраст и тектоническое положение Чинейского расслоенного массива (Алданский щит)

Н. В. Попов, А. Б. Котов, А. А. Постников, Е. Б. Сальникова,

М. Н. Шапорина, А. М. Ларин, С. З. Яковлева,

Ю. В. Плотикина, А. М. Федосеенко

517

ГЕОХИМИЯ

Зависимость состава моноклинового амфибола от состава
флюида при метаморфизме базитов

Б. С. Данилов

522

Эволюция железо-силикатного отношения обыкновенных
хондритов и генетические типы железных метеоритов

Н. Г. Зиновьева, Л. Б. Грановский

526

Турмалин как $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ -геохронометр на примере метаморфических
пород Кокчетавского массива (Казахстан)

А. В. Корсаков, А. В. Травин, Д. С. Юдин, Х. Р. Маршал

531

Генетические аспекты нефтегазообразования, серосодержание и металлоносность нефтей

М. А. Лурье, Ф. К. Шмидт

534

ГЕОФИЗИКА

Бимодальный характер широтных распределений землетрясений
в Тихоокеанском регионе как проявление глобальной сейсмичности

Б. В. Левин, Е. В. Сасорова

538

Вариации торможения космических аппаратов в верхней ионосфере
перед сильными землетрясениями

А. В. Тертышников, В. О. Скрипачев, Г. М. Чернявский

543

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Липополисахарид из *Rhodobacter capsulatus* подавляет действие эндотоксина
из разных хемотипов *E. coli* на праймирование и апоптоз нейтрофилов человека

М. Г. Винокуров, М. М. Юринская, С. В. Грачев, И. Р. Прохоренко*

548

Субстратно-ингибиторная специфичность кислой фосфатазы гонад и зрительных
ганглиев некоторых тихоокеанских кальмаров

Е. В. Розенгарт, Н. Е. Басова

551

Особенности ретротранспозиционной активности эндогенного
ретровируса *gtwip* в линии Г32 *Drosophila melanogaster*

Ю. Э. Стефанов, А. П. Котнова, И. А. Глухов,

Н. В. Любомирская, Ю. В. Ильин

555

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Триметазидин избирательно подавляет активность SOC-каналов в плазматических мембранах клеток человека линии HL-60 и не влияет на внутриклеточное кальциевое депо

Е. И. Асташкин, М. Г. Глезер, С. В. Грачёв

559

ФИЗИОЛОГИЯ

Эффект динорфина A(1–13) на пролиферативный ответ лимфоцитов и изменение Th1/Th2 цитокинового профиля

С. В. Гейн, А. А. Сятчихин, С. П. Тендрякова

563

Эффект перекиси водорода на спонтанную квантовую и неквантовую секреции ацетилхолина из двигательных нервных окончаний крысы

А. В. Шакирзянова, А. И. Маломуж, Н. В. Наumenко, Е. Е. Никольский

567

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Предварительные данные о находке мумифицированного трупа ископаемого шерстистого носорога в низовьях реки Колымы

*Г. Г. Боескоров, П. А. Лазарев, Н. Т. Бакулина, М. В. Щелчкова,
С. П. Давыдов, Н. Г. Соломонов*

570

Правила для авторов

574
