

МАТЕМАТИКА

Интегральные неравенства для алгебраических и тригонометрических полиномов

В. В. Арестов, П. Ю. Глазырина

727

Классификация линейных действий алгебраических групп на пространствах однородных форм

П. В. Бибииков, В. В. Лычагин

732

Закон больших чисел для модели эпидемии

М. Е. Жуковский

736

О коммутантах групп Артина

С. Ю. Оревков

740

О площади шарнирного многоугольника

Г. Ю. Панина, Г. Н. Химшиашвили

743

Псевдонормальная форма и конечно-гладкая эквивалентность автономных вещественных систем с двумя чисто мнимыми собственными числами

В. С. Самовол

746

ФИЗИКА

О поперечной теплопроводности парамагнитных диэлектриков в изотропной модели

Л. А. Максимов, Т. В. Хабарова

749

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Исследование механических свойств алюминия, сплава АМгбМ и полиметилметакрилата при высоких скоростях деформирования под действием лазерного излучения пикосекундной длительности

С. А. Абросимов, А. П. Бажулин, В. В. Воронов, И. К. Красюк, П. П. Пашинин, А. Ю. Семенов, И. А. Стучебрюхов, К. В. Хищенко

752

МЕХАНИКА

Устойчивость идеальной бесконечной двумерной кристаллической решетки

Е. А. Подольская, А. М. Кривцов, А. Ю. Панченко, П. В. Ткачев

755

ХИМИЯ

Синтез и фотофизические свойства новых сопряженных полимеров с 4,5-диаза-9,9'-спиробифлуороновыми фрагментами в основной цепи

М. Л. Кештов, С. И. Позин, Д. В. Марочкин, В. П. Перевалов, П. В. Петровский, И. В. Благодатских, А. Р. Хохлов

759

Кристаллическая структура гюнтерблассита – первого минерала с трехслойным тетраэдрическим пакетом

Р. К. Расцветаева, С. М. Аксенов, Н. В. Чуканов

766

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

О снижении энергии лазерного инициирования энергоемких материалов

И. Г. Ассовский, В. В. Козында

771

Катод, не содержащий благородных металлов,
для низкотемпературного топливного элемента с протонпроводящим электролитом

*А. Ю. Цивадзе, М. Р. Тарасевич, А. В. Кузов,
Л. Н. Кузнецова, О. В. Лозовая, Е. С. Давыдова*

776

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Цинк- и серебросодержащие гидроксипатиты: синтез и свойства

*И. В. Фадеева, Н. В. Бакунова, В. С. Комлев, Л. Медвецкий,
А. С. Фомин, А. Н. Гурин, С. М. Барин*

780

ГЕОЛОГИЯ

Реконструкция Сахалинского окраинно-морского палеобассейна
по геологическим и петрохимическим данным

В. М. Гранник

784

Древние континентальные окраины Северо-Американской
и Южно-Американской платформ и закономерности размещения
в них скоплений нефти и газа

А. Забанбарк, Л. И. Лобковский

789

Возрастные парадоксы девонского магматизма северо-восточной части
Кольского полуострова

Е. Н. Терехов, А. С. Балув, Т. Ф. Щербакова, И. С. Ипатьева

795

ГЕОХИМИЯ

Влияние крекинга сырой нефти на распределение углеводородов
в земных недрах (по данным экспериментальных исследований)

В. С. Балицкий, Л. В. Балицкая, С. В. Пентелей, М. А. Новикова

805

Эволюция гранитоидного магматизма Колывань-Томской складчатой зоны
(по данным исследования состава Mg-Fe-слюд)

Т. С. Небера, Н. Н. Борозновская, С. И. Коноваленко

810

Пространственная изменчивость взвеси и органических соединений
в индийском и атлантическом секторах Южного океана

И. А. Немировская, В. А. Артемьев

814

ГЕОФИЗИКА

Неоднородности поля поглощения короткопериодных поперечных волн
в литосфере Восточного Тянь-Шаня и их связь с сейсмичностью

Ю. Ф. Копничев, И. Н. Соколова

821

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Регуляция экспрессии супрессора опухолевого роста Pdcd4 протеинкиназой GSK3 β
в клетках рака легкого

П. Н. Вихрева, Е. В. Коробко, И. В. Коробко

825

От фрагментов к морфогенезу: ЯМР-спектроскопия метаболитов
в апексе корней лука

М. В. Молчанов, В. П. Кутышенко, А. Ю. Буданцев, Г. Р. Иваницкий

828

Транспортный белок гордеивруса взаимодействует
in vitro и in vivo с коилином, основным структурным белком телец Кахаля

*М. А. Семашко, Д. В. Ракитина, И. Гонзалес, Т. Канто,
Н. О. Калинина, М. Э. Тальянский*

833

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

О формировании наружного скелета у древних бесчелюстных (Agnatha, Vertebrata)

О. Б. Афанасьева

837

Забота о потомстве, социальный ранг и секреция тестостерона
у самцов монгольской (*Meriones unguiculatus*)
и полуденной (*Meriones meridianus*) песчанок

В. С. Громов, В. В. Вознесенская

841

Адаптация светособирающего комплекса
бурой водоросли *Fucus vesiculosus* L. Баренцева моря к условиям освещения

М. В. Макаров

845

Тематический указатель

850

Алфавитный указатель

858

Правила для авторов

862
