

МАТЕМАТИКА

Нетривиальные инвариантные меры и статистики для процессов с запретами	
<i>М. Л. Бланк</i>	295
Об одном классе гиперграфов и о вершинах релаксаций разрезного многогранника	
<i>В. А. Бондаренко, А. В. Николаев</i>	300
О конформно-полуплоских 4-мерных алгебрах Ли	
<i>О. П. Гладунова, Е. Д. Родионов, В. В. Славский</i>	303
О свойствах решений нелинейных эллиптических неравенств, содержащих члены с младшими производными	
<i>А. А. Коньков</i>	306
Периодические группы с заданными свойствами конечных подгрупп	
<i>Д. В. Лыткина</i>	310
Спектральный анализ одного дифференциального пучка четвертого порядка на всей оси	
<i>С. С. Мирзоев, Э. Г. Оруджев, А. Р. Алиев</i>	312
Теоремы о шаровых средних для решений уравнения Гельмгольца	
<i>О. А. Очаковская</i>	315
О колебаниях процесса, описываемого телеграфным уравнением, в случае системы, состоящей из двух участков разной плотности и упругости	
<i>И. Н. Смирнов</i>	318

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Применение принципа инженерии границ зерен для реализации предельной (теоретической) прочности нанокристаллов	
<i>А. М. Глезер, Н. А. Шурыгина, Е. Н. Блинова, С. А. Фирстов</i>	323
Сверхглубокое проникновение водорода и дейтерия в металлы при воздействии высокотемпературной водородной и дейтериевой плазмы	
<i>А. Ю. Дидык, Л. И. Иванов, О. Н. Крохин, В. Я. Никулин, А. Н. Майоров</i>	326
Эффект одновременного повышения прочности и коррозионной стойкости микрокристаллических титановых сплавов	
<i>В. Н. Чувильдеев, В. И. Копылов, А. М. Бахметьев, Н. Г. Сандлер, А. В. Нохрин, П. В. Тряев, Ю. Г. Лопатин, Н. А. Козлова, А. В. Пискунов, Н. В. Мелехин</i>	329

МЕХАНИКА

Пластическое течение в вершине трещины, деформации и энергетический критерий разрушения	
<i>А. А. Буханько, А. И. Хромов</i>	333

ХИМИЯ

Моделирование теплот сгорания и выходов смолы при полукоксовании горючих сланцев	
<i>Ю. А. Стрижакова, А. Н. Рыжов, Е. А. Смоленский, А. Л. Лапидус</i>	337

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Влияние координационных соединений на спиново-химические процессы в облучаемых углеводородах

Н. В. Сергей, Д. В. Стась, А. Б. Бурдуков, А. Р. Мельников, Ю. Н. Молин 341

Стеклование и кристаллизация низкотемпературных аморфных конденсатов водно-пропановой смеси

М. З. Файзуллин, А. В. Виноградов, В. П. Коверда 345

Новый микропористый дифосфат рубидия и меди $\text{Rb}_2\text{CuP}_2\text{O}_7$

Л. В. Шванская, О. В. Якубович, В. С. Урусов 348

ГЕОЛОГИЯ

Природа дунитов и оливинитов в щелочно-ультраосновных интрузивных комплексах Сибирской платформы

Ю. Р. Васильев, М. П. Гора 356

Новые данные по корреляции среднемезозойских океанических и островодужных пород Востока Азии

В. С. Вишневская, Н. И. Филатова 360

Диабазы куранахского комплекса западной части Алдано-Станового щита: возраст и тектоническое положение

Н. В. Попов, А. Б. Котов, Е. Б. Сальникова, А. А. Постников, В. Ф. Тимофеев, В. И. Березкин, А. М. Ларин, А. М. Федосеенко, С. З. Яковлева 365

Основные этапы гранито- и пегматитообразования в юго-восточной части зоны Главного Саянского разлома, Восточная Сибирь (по результатам U–Pb-датирования циркона, SHRIMP-II)

В. Б. Савельева, С. Л. Пресняков, Е. Н. Лепехина, А. Н. Ларионов, Е. П. Базарова 369

Первые данные о составе и строении цепи подводных гор между трансформными разломами Вознесения и Боде-Верде в Бразильской котловине (Южная Атлантика)

С. Г. Сколотнев, А. А. Пейве, Е. В. Иванова, И. О. Мурдмаа, О. В. Левченко, О. Б. Дмитренко 376

Новые гидротермальные рудные поля на Срединно-Атлантическом хребте: Зенит-Виктория (20°08'с.ш.) и "Петербургское" (19°52'с.ш.)

В. В. Шилов, В. Е. Бельтнев, В. Н. Иванов, Г. А. Черкашёв, И. И. Рождественская, И. Ф. Габлина, И. Г. Добрецова, Е. В. Наркевский, А. Н. Густайтис, В. Ю. Кузнецов 383

ГЕОХИМИЯ

Минералы селена в золотоносных жилах севера Урала

С. К. Кузнецов, Н. В. Сокерина, В. Н. Филиппов, М. Ю. Сокерин, В. А. Жарков 390

ГЕОФИЗИКА

Позднесилурийская-раннедевонская естественная остаточная намагниченность кимберлитов и траппов Якутской алмазоносной провинции

К. М. Константинов, Ю. Б. Стегницкий 394

Дипольная модель генерации электрических импульсов при релаксационных процессах в земной коре

Т. В. Лосева, А. А. Спивак, М. Ю. Кузьмичева 401

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Кофеин модифицирует эффекты рентгеновского излучения при воздействии на мышей после облучения, проявляя радиозащитные свойства

Н. Р. Асадуллина, С. В. Гудков, В. И. Брусков

405

Участок интрона 5.2 гена *RUNX1* человека, необходимый для образования активаторного блока транскрипции, не является MAR-элементом и не обладает энхансерной активностью

Е. Н. Маркова, С. В. Разин, О. Л. Кантидзе

409

ФИЗИОЛОГИЯ

Кардиореспираторная функция и электрическая активность мозга кольчатой нерпы при переходе от бодрствования ко сну

Г. Г. Матишов, В. Б. Войнов, Е. В. Вербицкий, А. Л. Михайлюк

413

Роль инверсии межполушарной асимметрии содержания фосфолипидов синапсом мозга крыс в условиях стресса

Н. Ю. Новосёлова, Н. С. Сапронов

419

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Внутривидовая изменчивость некоторых морфологических признаков *Calanus finmarchicus* (Copepoda) в морях Западной Арктики

И. В. Берченко

423

Распределение и изменчивость фауны амфипод (Crustacea, Amphipoda) на Кольском разрезе (Баренцево море)

О. С. Любина, О. Л. Зими́на, Н. А. Анисимова

426

Правила для авторов

430