
МАТЕМАТИКА

Дискретные билинейные неравенства Харди

П. Джейн, В. Д. Степанов, Г. Э. Шамбилова

445

Тождества в алгебрах и комбинаторные свойства двоичных слов

М. В. Зайцев, Д. Д. Реповш

449

О взаимно обратных преобразованиях функций на полупрямой

В. Ю. Протасов, М. Е. Широков

452

Метод оценки показателя Хёрста фрактального броуновского движения

А. В. Савицкий

456

ФИЗИКА

Механизм формирования детонации при свободном распространении
пламени в неограниченном пространстве

А. Д. Киверин, И. С. Яковенко, В. Е. Фортон

461

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

О механизмах коалесценции металлических нанок капель
и спекания металлических наночастиц

В. М. Самсонов, И. В. Талызин, С. А. Васильев, М. И. Алымов

465

МЕХАНИКА

Теоретико-экспериментальный метод определения упругих
характеристик наноматериалов

В. М. Фомин, А. А. Филиппов

469

ХИМИЯ

Катионная сополимеризация винилового эфира холестерина
с винилметилсульфидом: на пути к новым биологически
активным олигомерам

*М. В. Маркова, И. В. Татаринова, К. А. Апарцин,
В. В. Киреева, Б. А. Трофимов*

473

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Текстурированные материалы с экстремальным смачиванием
для сбора воды из аэрозолей

*К. А. Емельяненко, С. Н. Мельников, П. И. Прошин,
А. Г. Домантовский, А. М. Емельяненко, Л. Б. Бойнович*

478

ГЕОЛОГИЯ

U—Pb-датирование, соотношение изотопов кислорода и гафния в цирконе пород внутренних океанических комплексов Срединно-Атлантического хребта: свидетельство взаимодействия молодой и древней кор в зоне спрединга дна океана

*Н. С. Бортников, С. А. Силантьев, Ф. Беа, П. Монтеро,
Т. Ф. Зингер, С. Г. Сколотнев, Е. В. Шарков*

483

Селективная контаминация базальтовых магм и генезис бухитов (на примере Шуфанского плато, Приморье)

С. О. Максимов, В. Г. Сахно, Н. А. Екимова, В. М. Чубаров

490

ГЕОХИМИЯ

Морфологические особенности кристаллов алмаза, возникающие при растворении в расплаве Fe—Ni—S при высоком давлении

*И. А. Грязнов, Е. И. Жимулев, В. М. Сонин,
Е. С. Линденблот, А. А. Чепуров, Н. В. Соболев*

497

ГЕОФИЗИКА

Протоны радиационных поясов как источник водорода в атмосфере Земли

*В. Б. Лапшин, М. С. Иванов, Н. Г. Котонаева,
В. А. Буров, А. Ю. Репин*

502

ГЕОГРАФИЯ

Циклитное строение изотопной диаграммы ледоминерального бугра пучения и его радиоуглеродный возраст, долина реки Сенца, Восточный Саян

*Ю. К. Васильчук, Дж. Ю. Васильчук, С. В. Алексеев,
Н. А. Буданцева, Л. П. Алексеева, А. К. Васильчук,
Е. А. Козырева, А. А. Светлаков*

506

ОКЕАНОЛОГИЯ

Численное моделирование изотропной океанской зыби

В. В. Геогджаев, В. Е. Захаров, С. И. Бадулин

512

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Рекомбинантный аналог белка человека SLURP-1 тормозит рост мультиклеточных сфероидов из клеток карцином

*М. Л. Бычков, М. А. Шуленко, О. В. Шлепова,
Е. Н. Люкманова, М. П. Кирпичников*

517

Низкомолекулярное соединение ГСБ-106 имитирует клеточные эффекты BDNF в условиях сывороточной депривации

Л. Ф. Зайнуллина, Т. А. Гудашева, Ю. В. Вахитова, С. Б. Середенин

521

Белки везикулярного цикла как показатель нейропластичности
дофаминергических нейронов в чёрной субстанции мозга

*Э. Р. Мингазов, Е. Н. Павлова, С. А. Сурков,
М. В. Угрюмов*

525

Флуоресцентные ДНК-зонды: исследование свойств
и способов применения

В. С. Сибирцев, А. В. Гарабаджиу, В. И. Швеи

530
