

МАТЕМАТИКА

О графах, в которых окрестности вершин сильно регулярны
с параметрами (111, 30, 5, 9) или (169, 42, 5, 12)

A. M. Кагазежева, A. A. Махнев

135

Порождающие в кольце целых функций первого порядка и минимального типа в угле

B. B. Напалков, B. N. Филиппов

140

Об одном обобщении теоремы Эрроу

H. Л. Поляков, M. В. Шамолин

143

Компактность в пространстве многозначных отображений с замкнутыми значениями

A. A. Толстоногов

146

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Параметрический хаос в нелинейных флаттерных системах

B. A. Садовничий, A. Ю. Колесов, H. X. Розов

150

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Восстановление сигнала на основе многократного интегрирования

C. B. Емельянов, A. П. Афанасьев, A. C. Тарасов

155

ФИЗИКА

О возможности генерации концентрированных огненных вихрей
без использования принудительной закрутки

A. Ю. Вараксин, M. Э. Ромаш, B. Н. Копейцев

159

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Статистический синтез алгоритмов формирования
радиометрических изображений в сканирующих радиометрах
с весовой обработкой сигналов окнами Кравченко

B. K. Волосюк, B. F. Кравченко, B. B. Павликов, B. И. Пустовойт

162

МЕХАНИКА

Эффективный метод расчета динамики большого количества
деформируемых капель в стоксовом режиме

O. A. Абрамова, Ю. А. Иткулова, Н. А. Гумеров, И. Ш. Ахатов

166

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Наночастицы со строением “ядро–оболочка”, формирующиеся
в системе ZrO_2 – Gd_2O_3 – H_2O в гидротермальных условиях

A. B. Смирнов, B. A. Федоров, M. B. Томкович, O. B. Альмяшева, B. B. Гусаров

171

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Влияние механоактивации порошков на спекание керамических материалов
на основе карбоната кальция, содержащих карбонатгидроксиапатит

ГЕОЛОГИЯ

Вулканизм и происхождение Японского и Охотского морей
как результат влияния Тихоокеанского суперплюма

Уточнение кристаллической структуры форнасита методом Ритвельда

Чарская впадина – новый угленефтегазоносный район (Северное Забайкалье)

Геохимия и генезис метабазитов колпаковской серии Срединного хребта Камчатки

ГЕОХИМИЯ

Состав и источники магм вулкана Чанбайшань Тяньчи (Китай–Северная Корея)

Пузыристая лава со дна Охотского моря

Техногенные месторождения полезных ископаемых: основные аспекты
на современном этапе (на примере Тырныаузского месторождения)

U–Pb-систематика протерозойских магнезитов

Саткинского месторождения Южного Урала: источник флюида и возраст

ГЕОФИЗИКА

Тувинские землетрясения 27.12.2011 г., $M_L = 6.7$ и 26.02.2012 г., $M_L = 6.8$ и их афтершоки

ОКЕАНОЛОГИЯ

Вытекание антарктической донной воды из канала Вима в Бразильскую котловину

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Оригинальный дипептидный миметик фактора роста нервов ГК-2 избирательно активирует пострецепторные пути TrkA, не вызывая побочных действий полноразмерного нейротрофина

*Т. А. Гудашева, Т. А. Антипова, М. А. Константинопольский,
П. Ю. Поварнина, С. Б. Середенин*

231

Экспрессия генов субъединиц дыхательных комплексов в листьях арабидопсиса зависит от света

В. И. Тараканко, Е. Ю. Гарник, Ю. М. Константинов

236

Исследование активности инсулятора 1A2 и сигнала полиаденилирования в инtronе гена *yellow* *Drosophila melanogaster*

М. В. Тихонов, П. Г. Георгиев, О. Г. Максименко

241

ФИЗИОЛОГИЯ

Динамика дегенерации дофаминергических нейронов и сопутствующих компенсаторных процессов в нигростриатной системе у мышей

А. А. Колачева, Е. А. Козина, Е. В. Волина, М. В. Угрюмов

246

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Новый тип кожных дериватов у птицетазовых динозавров из поздней юры Забайкалья

С. В. Савельев, В. Р. Алифанов

251

Правила для авторов

254