

МАТЕМАТИКА

Об интегральных операторах на конусах монотонных функций

А. Гогатишвили, В. Д. Степанов

367

Точные условия стабилизации решения задачи Коши для недивергентного параболического уравнения с убывающими младшими коэффициентами

В. Н. Денисов

371

Обобщенные решения волнового уравнения из классов L_p и W_p^1 при $p \geq 1$ *В. А. Ильин, А. А. Кулешов*

374

О новых результатах, связанных с законом Грама

М. А. Королёв

378

Абсолютная и равномерная сходимость разложений по корневым вектор-функциям оператора Дирака

В. М. Курбанов, А. И. Исмаилова

380

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Новые модельные представления динамической термовязкоупругости в проблеме теплового удара

Э. М. Карташов

384

ФИЗИКА

Особенности синтеза алмазоподобных наночастиц в толуоле при кавитации

С. А. Воропаев, В. М. Шкинев, А. Ю. Днестровский, Е. А. Пономарева, А. С. Аронин, О. Л. Бондарев, В. В. Страздовский, В. Н. Скоробогатский, А. А. Елисеев, Б. Я. Спиваков, Э. М. Галимов

388

Применение понятия “температура” для описания динамики пылевых частиц в плазме газового разряда

Г. Э. Норман, А. В. Тимофеев

393

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Таммовские особые поверхностные волны

А. С. Савченко, А. С. Тарасенко, С. В. Тарасенко, В. Г. Шавров

398

МЕХАНИКА

Скорость звука в многокомпонентной смеси

В. Ф. Куропатенко

401

ХИМИЯ

Новый подход к синтезу полифенилхиноксалинов

Н. М. Беломоина, Е. Г. Булычева, Л. Н. Никитин, М. Брума

404

Процессы образования сложных оксидов вольфрама при высоких температурах в условиях вакуума

Д. В. Костомаров, Х. С. Багдасаров, Е. В. Антонов

407

Влияние условий синтеза на микро- и мезоструктуры монодисперсных порошков $Y(OH)CO_3$ <i>И. Г. Чувашова, А. С. Ванецев, О. М. Гайтко, Г. П. Копица, В. Гарамус, Ю. В. Орловский, Ю. Д. Третьяков</i>	410
ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ	
Ингибирование горения пропано-воздушных смесей трифторметаном и пентафторэтаном <i>В. В. Азатян, М. С. Панкратов, Г. Р. Сайкова</i>	416
Взрывоподобные реакции в поливинилхлориде при ударе <i>А. В. Дубовик, А. А. Матвеев</i>	420
ГЕОЛОГИЯ	
Изверженные породы Центрально-Сахалинского коллизийного шва (о. Сахалин) <i>В. М. Гранник</i>	423
Высокоокислительные элементы платиновой группы и рений, изотопный состав $^{187}Os/^{188}Os$ стекол кратера Эльгыгытгын и их происхождение (Центральная Чукотка, Россия) <i>В. Г. Сахно, Р. Ш. Крымский</i>	427
ГЕОХИМИЯ	
Верхний и нижний возрастные рубежи среднерифейских рудоносных (Ti–Fe–V) интрузий Кусинско-Копанского комплекса на Южном Урале: U–Pb-датирование цирконов Медведевского месторождения <i>В. В. Холоднов, Е. С. Шагалов</i>	432
ГЕОФИЗИКА	
Ванское землетрясение 23.10.2011 г.: естественные и техногенные причины <i>Е. В. Архипова, А. Д. Жигалин, Л. И. Морозова, А. В. Николаев</i>	438
ГЕОГРАФИЯ	
Стабилизация климата Земли в XXI веке путем перехода к новой парадигме энергопотребления <i>А. А. Акаев</i>	442
К оценке воздействия аварийных выбросов АЭС “Фукусима-1” на моря Западной Арктики (на примере Баренцева моря) <i>Г. Г. Матишов, Г. В. Ильин, Н. Е. Касаткина, И. С. Усягина, Е. В. Павельская</i>	448
ОКЕАНОЛОГИЯ	
Проход Дискавери – конечная точка распространения антарктической донной воды <i>Е. Г. Морозов, Р. Ю. Тараканов</i>	453
БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ	
Мицеллярный каталитический эффект как регулятор активности липаз <i>Л. Р. Богданова, Е. А. Ермакова, Б. З. Идиятуллин, Л. Я. Захарова, А. И. Коновалов, Ю. Ф. Зуев</i>	456
Участие конического пересечения в фемтосекундной динамике цис-транс-фотоизомеризации хромофора зрительного пигмента родопсина <i>В. А. Надточенко, О. А. Смитиенко, Т. Б. Фельдман, М. Н. Мозговая, И. В. Шелаев, Ф. Е. Гостев, О. М. Саркисов, М. А. Островский</i>	460
Биологически активные клатраты амилоидин и амилопектоидин в поле низкочастотных акустических воздействий <i>Г. Н. Фадеев, В. С. Болдырев, В. И. Ермолаева</i>	466

Активация компонентов аутофагосомной системы
под действием димебона в культуре клеток нейробластомы человека

*И. В. Хританкова, М. С. Кухарский, О. А. Лыткина,
С. О. Бачурин, Б. Ю. Шорнинг*

471

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Полиморфизм поверхностной скульптуры плакоидной чешуи акул
(Selachomorpha, Elasmobranchii)

О. Ф. Чернова, Э. И. Воробьёва

474

Правила для авторов

478