

МАТЕМАТИКА

Об определении обобщенного из класса L_p решения смешанной задачи для волнового уравнения через интегральное тождество

В. А. Ильин, А. А. Кулешов

247

Пример простой конечномерной алгебры, не имеющей конечного базиса тождеств

И. М. Исаев, А. В. Кислицин

252

Носители мер со слабыми моментами

Е. Д. Косов

254

О задаче Коши для уравнения Эйнштейна

В. В. Лычагин, В. А. Юмагузин

259

Вырожденные резонансы и их устойчивость в двумерных системах с малой отрицательной дивергенцией

О. Ю. Макаренков, И. С. Мартынова

262

Структура популяции внутри распространяющегося фронта ветвящегося случайного блуждания с конечным числом центров генерации частиц

С. А. Молчанов, Е. Б. Яровая

265

Об усреднении смешанной задачи в перфорированной области с нелинейным краевым условием третьего типа на границе полостей для параболического уравнения с p -лапласианом

А. В. Подольский

269

Вариация мартингалов со значениями в вероятностных мерах и повторяющиеся игры с неполной информацией

Ф. А. Сандомирский

274

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Существование области гомогенности по бору магнитотвердой фазы 2-14-1

Г. С. Бурханов, В. П. Пискорский, И. С. Терешина, Н. С. Моисеева, Е. А. Давыдова, Р. А. Валеев

277

МЕХАНИКА

Обобщенный принцип Гамильтона—Остроградского и его применение для гашения колебаний

С. А. Зегжда, П. Е. Товстик, М. П. Юшков

280

Звуковые волны в двухфракционных полидисперсных пузырьковых жидкостях

Р. И. Нигматулин, Д. А. Губайдуллин, Ю. В. Федоров

284

ХИМИЯ

Стеклокерамические композиты на основе манганита с эффектом “памяти” электрического сопротивления

А. В. Васильев, А. А. Елисеев, П. Е. Казин, Ю. Д. Третьяков, М. Янзен

288

Синтез, микроструктура и собственная дефектность фотоактивных твердых растворов $Zn_{1-x}Cu_xO$ ($0 \leq x \leq 0.1$) с трубчатой формой агрегатов

О. И. Гырдасова, В. Н. Красильников, М. А. Мелкозерова, Е. В. Шалаева, Е. В. Заболоцкая, Л. Ю. Булдакова, М. Ю. Янченко, В. Г. Бамбуров

292

Механизм и необычные особенности реакции фотоиндуцированного циклоприсоединения фенилацетилена к смешанному фосфониево-иодониевому илиду	
<i>Т. Д. Некипелова, М. А. Таранова, Е. Д. Матвеева, Т. А. Подругина, В. А. Кузьмин, Н. С. Зефилов</i>	296

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Химический дизайн композитного фотокатализатора CdS–TiO ₂	
<i>Н. С. Кожевникова, Т. И. Горбунова, А. А. Подкорытова, С. В. Цыбуля, Ю. А. Щипунов, А. А. Ремпель</i>	300
Микропористые структуры на основе 4-трет-бутилкаликс[4]арена	
<i>О. В. Суров, В. В. Виноградов, Н. Ж. Мамардашвили, О. И. Койфман</i>	304

ГЕОЛОГИЯ

Девонский вулканизм минусинской котловины: этапы проявления и связь с прогибанием континентальной литосферы (по результатам геохронологических ⁴⁰ Ar/ ³⁹ Ar-исследований)	
<i>А. А. Воронцов, Г. С. Федосеев, О. Ю. Перфилова, А. В. Травин</i>	308
Особенности структуры Джетыгаринско-Троицкой зоны Южного Урала (по данным профиля УРСЕЙС-95)	
<i>С. Е. Знаменский, А. Н. Светлакова, В. Н. Пучков</i>	314
Перестройка магматической системы вулканического массива Шивелуч как следствие крупномасштабных обрушений его постройки в позднем плейстоцене–раннем голоцене	
<i>М. М. Певзнер, А. Д. Бабанский, М. Л. Толстых, Н. Н. Козюнова</i>	318

ГЕОХИМИЯ

Взаимодействие алмаза с ультрадисперсными частицами железа в среде водорода: микроморфология поверхности	
<i>А. И. Чепуров, В. М. Сонин, А. А. Чепуров, Е. И. Жимулев, С. С. Косолобов, Н. В. Соболев</i>	322

ГЕОФИЗИКА

Отрицательная аномалия стратосферного содержания NO ₂ над Звенигородом в конце марта–начале апреля 2011 г.	
<i>А. Н. Груздев, А. С. Елохов</i>	326

ГЕОГРАФИЯ

Цикличность гидрометеорологических характеристик на примере Башкирии	
<i>Д. Ю. Васильев, Р. Л. Лукманов, Ю. И. Ферапонтов, А. Н. Чувывров</i>	331

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Антитела к глутамату снижают нейротоксические эффекты Aβ _{25–35} в транскриптоме клеток префронтальной коры головного мозга	
<i>В. В. Колобов, В. Г. Фомина, Т. В. Давыдова</i>	335
Бензофеноновые производные пиримидинов – эффективные нуклеозидные ингибиторы обратной транскриптазы ВИЧ-1 дикого типа и лекарственно-устойчивых форм	
<i>М. М. Прокофьева, В. Т. Валуев-Эллистон, А. В. Иванов, С. Н. Кочетков, М. С. Новиков, В. С. Прасолов</i>	338

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Проявление ранней внутривыводковой агрессии евразийской рыси определяется темпами роста детенышей

А. Л. Антонец, М. Н. Ерофеева, С. В. Найденко 340

Оценка численности и биомассы байкальского омуля тралово-акустическим методом

*М. М. Макаров, А. И. Дегтев, К. М. Кучер, А. М. Мамонтов,
И. А. Небесных, И. В. Ханаев, Е. В. Дзюба* 343

Значение ольфакторной коммуникации при стратегии “спирального поиска” у обыкновенной бурозубки *Sorex araneus* L.

Ф. А. Тумасьян, Н. А. Щипанов 347

Правила для авторов 350
