

МАТЕМАТИКА

Обратные задачи в интегральных формулах

И. И. Баврин 257

Равносходимость разложений в кратный тригонометрический ряд
и интеграл Фурье в случае “лакунарной последовательности частных сумм”

И. Л. Блошанский, Д. А. Графов 260

О циклических конфигурациях сферических многоугольников

Г. Ш. Гиоргадзе, Г. Н. Химшиашвили 264

Абсолютная и равномерная сходимость разложений
по корневым вектор-функциям оператора Шрёдингера с матричным потенциалом

В. М. Курбанов, А. Т. Гараева 268

О спектре оператора кривизны трехмерных групп Ли
с левоинвариантной римановой метрикой

Д. Н. Оскорбин, Е. Д. Родионов 271

Оптимизация гарантированного результата при функциональных ограничениях
на динамическую помеху

Д. А. Серков 274

ФИЗИКА

Тетрагональные ванадаты $REVO_4$ ($RE = Lu$ (Ce–Lu), Y) –
новый класс ВКР-активных кристаллов

А. А. Каминский 279

АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА, КОСМОЛОГИЯ

Объект предполагаемой флоры Венеры

Л. В. Ксанфомалити 283

Формирование и разрушение квазиспутникового режима движения малых небесных тел

В. В. Сидоренко, А. И. Нейштадт, А. В. Артемьев, Л. М. Зеленый 286

МЕХАНИКА

Поперечная динамическая устойчивость стержня
при продольном скачкообразном нагружении

Н. Ф. Морозов, Д. Н. Ильин, А. К. Беляев 291

ХИМИЯ

Si-перметилцикло(1-метоксифосфона)силоксаны – новые синтоны
в процессах низкотемпературной генерации диметилсиланона

С. В. Басенко, А. С. Солдатенко, М. Г. Воронков 295

Описание галогенового связывания на основе многоцентрового мультипольного разложения

О. И. Титов, Д. А. Шульга, В. А. Палюлин, Н. С. Зефирков 299

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Появление поглощения в видимой области у СВЧ-индуцированного диэлектрика гиббсита	
<i>О. П. Криворучко, А. В. Жужгов, Т. В. Ларина, В. Н. Пармон</i>	304
К вопросу о константе скорости роста катионной полимеризации 1,3-диенов	
<i>В. А. Розенцвет, В. Г. Козлов, Н. А. Коровина, И. А. Новаков</i>	309
Методы теории жидкостей как продуктивный подход к анализу комплексов полярных пептидов	
<i>Е. В. Соболев, А. В. Данилкович, И. П. Удовиченко, В. М. Липкин, Д. А. Тихонов</i>	313

ГЕОЛОГИЯ

Возраст и источники вещества позднедокембрийских осадочных толщ южного Прибайкалья: результаты U–Pb (LA–ICP–MS)-датирования детритовых цирконов	
<i>Д. П. Гладкочуб, Г. Николь, А. М. Станевич, А. М. Мазукабзов, Е. В. Скляр, С. А. Писаревский, Т. В. Донская, Дж. Тайт</i>	318

ГЕОХИМИЯ

Первые изотопно-геохронологические свидетельства проявления кислого интрузивного магматизма миоценового возраста на южном склоне Большого Кавказа	
<i>В. А. Лебедев, И. В. Чернышев, О. З. Дудаури, Г. Т. Вашакидзе, Ю. В. Гольцман, Э. Д. Баирова, А. И. Якушев</i>	323
Реконструкция неопротерозойской метаморфической истории Заангарья Енисейского кряжа по данным Th–U–Pb-датирования монацита и ксенотима в зональных гранатах	
<i>И. И. Лиханов, В. В. Ревердатто, П. С. Козлов, В. В. Хиллер</i>	329
Геохимическое родство Au, U и Th	
<i>В. Г. Моисеенко, И. В. Кузнецова</i>	335
Кобальт, никель, медь в рудных минералах кобальтоносных железомарганцевых корок Магеллановых гор Тихого океана	
<i>Г. В. Новиков, И. В. Викентьев, М. Е. Мельников, О. Ю. Богданова, Н. И. Еремин</i>	339

ГЕОГРАФИЯ

История озера Глубокое (Московская область) по результатам анализа донных отложений	
<i>Т. В. Сапелко, Н. Н. Смирнов, К. Щерочиньска, Б. Ф. Хасанов, Н. Г. Баянов, Д. Д. Кузнецов, Ж. А. Антипушина</i>	344

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Хемилюминесценция базидиальных грибов тропического леса южного Вьетнама	
<i>Дао Ти Ван, Н. С. Мануковский, И. И. Гительзон</i>	348
Обратимое разделение зарядов в реакционных центрах фотосинтеза: классическая модель	
<i>А. Г. Яковлев, В. А. Шувалов</i>	352

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Разобщение связи синаптического белка Homer 1c с белками-мишенями активирует депо-управляемый кальциевый вход подобно нейромедиатору в клетках нейробластомы человека

М. А. Рязанцева, Г. Н. Можаяева, Е. В. Казначеева

357

ФИЗИОЛОГИЯ

Семакс ослабляет проявления мозговой дисфункции, вызванной пренатальным введением вальпроевой кислоты

А. В. Малышев, Е. В. Разумкина, В. А. Дубынин, Н. Ф. Мясоєдов

361

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Рак и экологические факторы

*Л. А. Радкевич, Л. А. Пирузян, И. С. Николаева, А. С. Кабанкин,
А. В. Синцов, К. С. Гюльазизова, Д. А. Радкевич*

366

Правила для авторов

372