
МАТЕМАТИКА

Об условиях совместности и многообразиях решений
некоторых переопределенных систем уравнений в частных производных
с тремя неизвестными функциями

Л. Г. Михайлов, Р. Пиров

251

Оценки разности приближенных решений задач Коши
для параболического диффузионного уравнения
и гиперболического уравнения с малым параметром

С. И. Репин, Б. Н. Четверушкин

255

О нелокальных задачах Соболева

А. Ю. Савин, Б. Ю. Стернин

259

ИНФОРМАТИКА

Улучшенные формы итерационных методов для систем
линейных алгебраических уравнений

Н. Н. Калиткин, Л. В. Кузьмина

264

ФИЗИКА

Теория квантовых точек в представлении интегралов по траекториям Фейнмана.
Спиновые состояния и магнитная восприимчивость

С. В. Шевкунов

271

МЕХАНИКА

Квазистационарное движение твердого тела в сыпучем грунте при развитой кавитации

В. Л. Котов, В. В. Баландин, А. М. Брагов, Вл. Вл. Баландин

278

Фундаментальные составляющие параметров вращения Земли
в формировании высокоточных систем навигации космических аппаратов

Ю. Г. Марков, М. В. Михайлов, В. Н. Почукаев

283

ХИМИЯ

Новая перегруппировка замещенных хлорметил-гем-дихлорциклопропанов
в условиях реакции Фриделя–Крафтса

Э. К. Аминова, А. Н. Казакова, Л. В. Спирихин, С. С. Злотский

288

Механизм превращения синтез-газа в спирты на сульфидах переходных металлов

*В. С. Дорохов, Д. И. Ишутенко, П. А. Никульшин, О. Л. Елисеев,
В. М. Коган, А. Л. Ланидус*

291

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Информативность кинетических измерений и обратные задачи химической кинетики

С. И. Спивак, А. С. Исмаилова

296

ГЕОЛОГИЯ

Первые находки глendonитов в пермских отложениях
Северного Приохотья (Северо-Восток Азии)

А. С. Бяков, Н. А. Горячев, В. И. Давыдов, И. Л. Ведерников

299

Лено-Алданская протерозойская зона базальтоидной
протоактивизации юго-востока Сибирской платформы

*М. В. Горошко, Б. Ф. Шевченко, В. А. Гурьянов,
В. С. Старосельцев, А. С. Сальников, Н. Г. Заможняя, А. В. Петров*

303

Первые результаты U—Pb LA—ICP—MS-изотопного датирования
обломочных цирконов из базальных уровней стратотипа рифея

*Н. Б. Кузнецов, А. В. Маслов, Е. А. Белоусова, Т. В. Романюк,
М. Т. Крупенин, В. М. Горожанин, Е. Н. Горожанина,
Е. С. Серегина, В. А. Цельмович*

308

ГЕОХИМИЯ

Редкометалльные оболочки циркона в литий-фтористых гранитах Дальнего Востока

В. И. Алексеев, Ю. Б. Марин

314

Формы нахождения углерода, фосфора и некоторых тяжелых металлов
в вулканических пеплах

Г. Н. Батулин, В. Т. Дубинчук, Т. М. Маневич

318

Новые U—Pb-датировки абсолютного возраста риолитов
Среднего Зауралья как маркера смены геодинамических режимов земной коры

Б. И. Чувашов, В. С. Бочкарев, Н. Н. Соболев, А. Н. Ларионов

323

ГЕОФИЗИКА

Проявление характерных периодов колебаний орбитальных параметров Земли
в палеоклиматических данных

В. А. Безверхний

327

ГЕОГРАФИЯ

Окисление метана в водной толще озера Байкал

*Н. Г. Гранин, И. Б. Мизандронцев, А. И. Обжиров, О. Ф. Верещагина,
Р. Ю. Гнатовский, А. А. Жданов*

332

Исследование свойства равноугольности цилиндрических
проекций трехосного эллипсоида

М. Э. Флейс, М. В. Нырцов, М. М. Борисов

336

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Анализ связывания инсуляторных белков в репортерных генетических конструкциях,
трансфицированных в клетки дрозодилы

Д. М. Федосеева, Н. А. Чуриков

339

ФИЗИОЛОГИЯ

Участие микротрубочек в действии глутоксида и моликсана
на внутриклеточную концентрацию Ca^{2+} в макрофагах

З. И. Крутецкая, Л. С. Курилова, В. Г. Антонов, А. Д. Ноздрачев

344

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Биогенные амины в нервной системе немертин

О. В. Зайцева, С. А. Петров 347

Дивергенция интронов в паралогичных генах гормона роста
у лососевых рыб выявляет эффект отбора

М. В. Панькова, Вл. А. Брыков 351

Строение нервной системы и мускулатуры пигидия у полихеты *Alitta virens* (Nereididae)

В. В. Старунов, О. Б. Лаврова 355

Правила для авторов 358
