

СОДЕРЖАНИЕ

Том 443, номер 2, 2012

МАТЕМАТИКА

О скорости глобальной сходимости одного итерационного метода
для задачи Навье–Стокса

М. Е. Боговский 151

О разложении Фишера для одного класса неоднородных полиномов

И. Н. Елизарьев, В. В. Напалков 156

Усреднение вариационного неравенства с нелинейными ограничениями,
заданными на подмножествах, расположенных на части границы области

М. Е. Перес, Т. А. Шапошникова 158

Вариационный метод обработки экспериментальных данных

В. В. Терновский, М. М. Хапаев 164

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Явление буферности в нейродинамике

С. Д. Глызин, А. Ю. Колесов, Н. Х. Розов 168

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Влияние магнитного поля на коррозионный износ

Н. М. Якупов, Р. Р. Гиниятуллин, С. Н. Якупов 173

МЕХАНИКА

Вероятностный механизм формирования блочных структур

В. И. Иванов 176

О шахматном характере форм потери устойчивости сжатых материалов

Н. Ф. Морозов, П. Е. Товстик 181

ХИМИЯ

Политопный дипикколиламиноновый комплекс цинка,
содержащий фрагмент ферроцена, — новый ингибитор липоксигеназы LOX 1-B

*Е. Р. Милаева, Н. Н. Мелешонкова, Д. Б. Шпаковский, В. В. Павловец,
С. И. Орлова, Д. И. Осолодкин, В. А. Палюлин, С. В. Логинов,
П. А. Стороженко, Н. С. Зефирев* 186

Синтез селеновых аналогов 1-азабицикло[3.3.1]нонана

А. Н. Прошин, И. В. Серков, С. О. Бачурин 189

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Схемы триангуляции тресхкомпонентных систем

В. И. Косяков, В. А. Шестаков, Е. В. Грачев 191

Фотокаталитическая активность модифицированного
вольфрамом диоксида титана

Т. А. Седнева, Э. П. Локшин, В. Т. Калинин, М. Л. Беликов 195

ГЕОЛОГИЯ

Природа и возраст метаморфических пород фундамента

Западно-Сибирского мегабассейна (по данным изотопного U—Pb-датирования)

*К. С. Иванов, Ю. Н. Федоров, В. С. Пономарев,
В. А. Коротеев, Ю. В. Ерохин*

198

Сейсмодетекции в молодых эстуарных отложениях Санкт-Петербурга

А. А. Никонов

203

ГЕОХИМИЯ

Первая находка гранитов рапакиви на Енисейском кряже:

возраст, *РТ*-условия и обстановки формирования

И. И. Лиханов, В. В. Ревердатто, Н. В. Попов, П. С. Козлов

207

Систематика Th, Sr, Hf, Co и редкоземельных элементов

в современных донных осадках Белого моря

и бассейна нижнего течения р. Северная Двина

*А. В. Маслов, В. П. Шевченко, Ю. Л. Ронкин, О. П. Лепихина,
А. Н. Новигатский, А. С. Филиппов, Н. В. Шевченко*

214

Первые определения Lu—Hf-возраста гранатов

из эклогитов Беломорского подвижного пояса (Балтийский щит, Россия)

Д. Хервартиц, С. Г. Скублов, А. В. Березин, А. Е. Мельник

221

ГЕОФИЗИКА

Оценки связи изменений глобальной приповерхностной температуры

с разными естественными и антропогенными факторами на основе данных наблюдений

И. И. Мохов, Д. А. Смирнов, А. А. Карпенко

225

Поднятие Менделеева (Северный Ледовитый океан)

как геологическое продолжение континентальной окраины Восточной Сибири

В. А. Посёлов, В. В. Буценко, В. Д. Каминский, Т. С. Сакулина

232

ГЕОГРАФИЯ

Влияние климатических и географических условий

на уровень потребления электроэнергии

В. В. Клименко

236

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Использование технологии экспрессии в растениях кДНК гена

структурного белка оболочки вируса желтухи свеклы

для получения трансгенной устойчивости

*С. В. Виноградова, А. М. Камионская, Р. А. Зиновкин,
А. А. Аграновский, К. Г. Скрыбин*

240

Быстрый и эффективный способ получения наночастиц

конденсированной ДНК и РНК в процессе термоциклирования

В. Н. Данилевич

243

Компьютерный анализ метагеномных данных —

предсказание количественной величины специфической активности белков

*В. А. Иванисенко, П. С. Деменков, С. С. Пинтус, Т. В. Иванисенко,
Н. Л. Подколотный, Л. Н. Иванисенко, А. С. Розанов, А. В. Брянская,
Е. С. Кострюкова, С. А. Левицкий, О. В. Селезнева, М. М. Чукин,
А. К. Ларин, И. Г. Кондратов, В. Н. Лазарев, С. Е. Пельтек,
В. М. Говорун, Н. А. Колчанов*

248

Эстеразный профиль О-фосфорилированных этилтрифторлактатов
в прогнозировании их терапевтических и токсических эффектов

*Е. В. Рудакова, Г. Ф. Махаева, Т. Г. Галенко, А. Ю. Аксиненко,
В. Б. Соколов, Р. Дж. Ричардсон, И. В. Мартынов*

253

ФИЗИОЛОГИЯ

Влияние дефицита катехоламинов на развитие Т-системы иммунитета у крыс

В. И. Мельникова, М. А. Афанасьева, С. Н. Воронова, Л. А. Захарова

258

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Определяется ли западная граница ареала сибирского углозуба
(*Salamandrella keyserlingii*, Amphibia, Caudata, Hynobiidae) особенностями зимовки

Д. И. Берман, Е. Н. Мещерякова

261

Избирательная добыча как деструктивный фактор
эксплуатируемой популяции соболя

В. Г. Монахов

265

Правила для авторов

270
