

СОДЕРЖАНИЕ

Том 467, номер 2, 2016

МАТЕМАТИКА

Стохастический промежуточный градиентный метод
для задач выпуклой оптимизации

А. В. Гасников, П. Е. Двуреченский 131

О теореме Гири для поля p -адических чисел

М. В. Миронюк, Г. М. Фельдман 135

Неасимптотический подход к оцениванию
в байесовских семипараметрических задачах

М. Е. Панов 139

Метод программных итераций и множества
позиционного поглощения

А. Г. Ченцов 144

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Составные электромагнитные волны
в магнитодиэлектрических системах

Ю. И. Худак 149

ФИЗИКА

О возможности усиления и генерации гармоник
высшей частоты в СВЧ-приборе с турбулентным
электронным потоком (натурный эксперимент
и феноменологическая модель)

*Ю. А. Калинин, О. А. Кильдякова, А. В. Стародубов,
Д. И. Трубецков* 154

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Рост и спектрально-люминесцентные исследования
кристаллов SrMoO_4 , активированных ионами Tm^{3+}

*Е. Э. Дунаева, П. Г. Зверев, М. Е. Дорошенко,
А. В. Нехороших, Л. И. Ивлева, В. В. Осико* 158

МЕХАНИКА

Волновые течения, возникающие при подъеме
прямоугольного бруса, частично погруженного
в мелкую воду

В. В. Кузнецова, В. В. Остапенко 163

Эволюция возмущений сферичности пузырька
при его сильном сжатии

*Р. И. Нигматулин, А. А. Аганин, Д. Ю. Топорков,
М. А. Ильгамов* 168

ХИМИЯ

Структурные элементы поверхности алмазных наночастиц

А. В. Воронцов, Ю. В. Новаковская 173

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Магнийзамещенные кальцийфосфатные цементы
с соотношением $(Ca + Mg)/P = 2$

*М. А. Гольдберг, В. В. Смирнов, О. С. Антонова,
С. В. Смирнов, Л. И. Шворнева, С. В. Куцев, С. М. Баринев*

180

Экспериментальные исследования эффективности
электрофлотационного процесса извлечения
труднорастворимых соединений лантана из водных растворов

В. П. Мешалкин, А. В. Колесников, В. С. Коваленко, Е. Н. Гайдуков

185

ГЕОЛОГИЯ

Происхождение Еликанского гранитогнейсового вала
Западно-Станового террейна Центрально-Азиатского
складчатого пояса (результаты структурных исследований)

*А. М. Мазукабзов, А. Б. Котов, Т. М. Сковитина,
Е. В. Скляр, А. М. Ларин*

188

Минералогическое районирование алмазоносных территорий:
опыт применения парагенетического анализа гранатов
из кимберлитов

Д. А. Самданов, В. П. Афанасьев, Н. С. Тычков, Н. П. Похиленко

192

Выступ юрских отложений на днище долины р. Лена

*В. Б. Спектор, В. В. Спектор, Н. Т. Бакулина,
Н. В. Торговкин, А. М. Черепанова, Г. Т. Максимов,
Л. Г. Нерадовский*

196

Мигматит-гнейсовый комплекс Чуйско-Кендыктасского
сиалического массива (Южный Казахстан):
строение и обоснование возраста

*А. А. Третьяков, К. Е. Дегтярев, В. П. Ковач,
А. Б. Котов, Е. Б. Сальникова, А. В. Пилицына, С. З. Яковлева*

200

О гранулометрическом составе голоцен-плейстоценовых
отложений моря Лаптевых (залив Буор-Хая)

*А. С. Ульянов, С. Ю. Братская, Е. А. Романкевич,
И. П. Семилетов, В. А. Авраменко*

206

ГЕОФИЗИКА

Потенциал самополяризации вблизи трещины гидроразрыва пласта

И. Н. Ельцов, Н. П. Мошкин, В. В. Шелухин, М. И. Эпов

211

Совместный анализ сейсмических данных и скоростной
гравитационной модели

А. С. Беляков, В. С. Лавров, В. А. Мухаммедов, А. В. Николаев

216

ОКЕАНОЛОГИЯ

Первый случай аноксии в водах Дальневосточного
морского заповедника

*П. А. Стунжас, П. Я. Тищенко, В. В. Ивин,
Ю. А. Барабанищikov, Т. И. Волкова, Д. И. Вышкварцев,
В. И. Звалинский, Т. А. Михайлик, П. Ю. Семкин,
П. П. Тищенко, Н. Д. Ходоренко, М. Г. Швецова, Ф. М. Головченко*

218

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Функциональная активность сигнальных систем
гипоталамуса при лечении метформином крыс
с неонатальным сахарным диабетом

*К. В. Деркач, И. Б. Сухов, Л. А. Кузнецова,
Д. М. Бузанаков, А. О. Шпаков* 222

Изменение селекции нитей микроРНК при индукции повреждений ДНК

*В. А. Тарасов, М. А. Махоткин, Е. Ф. Шин,
Н. В. Бойко, М. Г. Тютякина, И. Е. Чикунев,
А. В. Набока, А. Н. Машкарина, А. А. Кирпий,
Д. Г. Матишов* 226

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Цитокинпродуцирующая функция клеток крови человека
при хроническом атрофическом гастрите,
аденомах и аденокарциномах желудка

*А. В. Соснина, А. И. Аутеншилюс, Е. С. Михайлова,
Д. В. Морозов, А. В. Ванхальский, Л. А. Шпагина,
Н. А. Вараксин, В. В. Ляхович* 229

ФИЗИОЛОГИЯ

Локализация области с наибольшей разрешающей
способностью в ганглиозном слое сетчатки
байкальского тюленя *Pusa sibirica* Gm., 1788

А. М. Масс 233

Влияние хронического введения флуоксетина
на аудиогенную эпилепсию, тревожность
и предрасположенность к депрессии
у крыс разных генотипов

*К. Ю. Саркисова, И. Б. Федотова, Н. М. Сурина,
Г. М. Николаев, О. В. Перепелкина, И. И. Полетаева* 238

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Разработка наноструктурного фосфорита:
исследование безопасности применения

*А. М. Ежкова, А. Х. Яппаров, В. О. Ежков,
Л. М.-Х. Биккинина, И. А. Яппаров, А. П. Герасимов* 242

Правила для авторов 246
