

СОДЕРЖАНИЕ

Том 457, номер 2, 2014

МАТЕМАТИКА

О некоторых свойствах многочленов, измеримых по гауссовской мере <i>Л. М. Арутюнян, Е. Д. Косов, И. С. Ярославцев</i>	131
О существовании функций Ляпунова для стационарного уравнения Колмогорова с вероятностным решением <i>В. И. Богачев, М. Рёкнер, С. В. Шапошников</i>	136
Явные схемы для параболических уравнений <i>П. Н. Вабищевич</i>	141
Улучшение теоремы Франкла—Рёдля о числе ребер гиперграфа с запретами на пересечения <i>А. Е. Звонарев, А. М. Райгородский, Д. В. Самиров, А. А. Харламова</i>	144
Бесконечный вариант эффекта Перрона смены значений характеристических показателей дифференциальных систем <i>А. В. Ильин, Н. А. Изобов</i>	147
Задачи с условиями интегрального вида для некоторых классов нестационарных уравнений <i>А. И. Кожанов</i>	152

ФИЗИКА

Обобщение уравнений Саха на жидкую плазму <i>Н. Н. Калиткин, К. И. Луцкий</i>	157
--	-----

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Сглаживание оценки биспектральной плотности на основе цифровой нелинейной фильтрации и весовых функций Кравченко <i>А. А. Зеленский, В. Ф. Кравченко, В. В. Павликов, В. И. Пустовойт, А. В. Толкий</i>	162
--	-----

МЕХАНИКА

Квантово-гидродинамическая аналогия <i>Н. В. Дерендяев</i>	167
Высокоточный прогноз орбит космического аппарата как результат рационального выбора возмущающих факторов <i>Ю. Г. Марков, М. В. Михайлов, В. Н. Почукаев</i>	170
О влиянии профиля скорости на свойства осредненных по сечению уравнений для течения жидкости в трубках с гибкими стенками <i>Г. А. Шапошникова</i>	175

ХИМИЯ

Теоретическое исследование реакций ацетона с ацетиленом и фенилацетиленом в суперосновной системе KOH/DMSO <i>В. Б. Кобычев, В. Б. Орел, Н. М. Витковская, Б. А. Трофимов</i>	179
Аминометилированные производные 2,7-дигидроксинафталина <i>Э. Е. Ницантьев, П. В. Слитиков, Е. Н. Расадкина</i>	182

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Сорбционно-реагентные материалы для сорбции хроматов из растворов

*Е. К. Папынов, В. Ю. Майоров, А. В. Пузь, Ю. Л. Зуб,
Т. А. Соколыцкая, В. А. Авраменко*

185

Прекурсорный синтез нанодисперсного карбида вольфрама WC
и нанокомпозитов WC:nCo

Е. В. Поляков, В. Н. Красильников, А. П. Тютюнник, Н. А. Хлебников, Г. П. Швейкин

189

Накопление энергии при пластической деформации стеклообразного полиметилена

И. А. Стрельников, М. А. Мазо, Н. К. Балабаев, Э. Ф. Олейник, А. А. Берлин

193

ГЕОЛОГИЯ

Возраст фундамента Баренцево-Карского региона по сейсмическим данным

Л. А. Дараган-Сущова, О. В. Петров, Ю. И. Дараган-Сущов

197

О положении границы кембрия и ордовика на Горном Алтае

Н. В. Сенников, Т. Ю. Толмачева, Н. Г. Изох, О. Т. Обут

203

ГЕОХИМИЯ

Природа и взаимосвязь гидратированных и адсорбированных катионов

в стратисфере Волго-Уральского седиментационного бассейна

В. Г. Попов, Р. Ф. Абдрахманов, В. Н. Пучков

207

U—Pb-возраст рутила из ксенолита эклогита кимберлитовой трубки Удачная

А. Л. Рагозин, Д. А. Зедгенизов, В. С. Шацкий, Ю. Орихаши, А. М. Агашев, Х. Каги

213

ГЕОФИЗИКА

О неустойчивости слоистых сред в гравитационном поле напряжений

Ю. Л. Ребецкий

217

Периодические возмущения и малые вариации солнечного климата Земли

В. М. Федоров

222

ГЕОГРАФИЯ

Новые данные о субаэральном полигонально-валиковом рельефе
и факторах, контролирующих его трансформацию и современное состояние
на Восточно-Сибирском шельфе

*О. В. Дударев, А. Н. Чаркин, Н. Н. Дмитревский, Р. А. Ананьев,
А. А. Мелузов, А. Г. Росляков, В. И. Сергиенко, Л. И. Лобковский,
Н. Е. Шахова, И. П. Семилетов*

226

ОКЕАНОЛОГИЯ

Структура и изменчивость верхнего слоя Антарктического
циркумполярного течения в проливе Дрейка

С. В. Гладышев

230

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Новый АБК-связывающий белок, кодируемый геном *AT4G01870* A. thaliana,
способен взаимодействовать с РНК *in vitro*

Д. А. Барташевич, Н. Н. Каравайко, В. В. Кузнецов

235

Определение уровня экспрессии мРНК генов *mgpxb* и *m selv*
в процессе постнатального развития мыши

М. В. Гольтяев, Е. Г. Варламова, В. И. Новосёлов, Е. Е. Фесенко

239

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Участие малых G-белков и везикулярного транспорта
в действии глутоксима и моликсана на внутриклеточную концентрацию Ca^{2+}
в макрофагах

З. И. Крутецкая, Л. С. Курилова, А. А. Наумова, В. Н. Антонов, А. Д. Ноздрачёв

244

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

О валидности видов винторогих антилоп рода *Spiroceros* (Mammalia, Artiodactyla)
Центральной Азии

Н. П. Калмыков, Д. В. Кобылкин, М. А. Григорьева, В. Н. Черных

247

Правила для авторов

250

Сдано в набор 16.04.2014 г. Подписано к печати 02.06.2014 г. Дата выхода в свет 13–24 ежемесячно Формат 60 × 88^{1/8}
Цифровая печать Усл. печ. л. 16.0 Усл. кр.-отт. 3.9 тыс. Уч.-изд. л. 16.0 Бум. л. 8.0
Тираж 236 экз. Зак. 307 Цена свободная

Учредители: Российской академия наук, Президиум РАН

Издатель: Российской академия наук. Издательство “Наука”, 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”

Отпечатано в ППП «Типография “Наука”», 121099 Москва, Шубинский пер., 6