

№ 28-1
457-2

ISSN 0869-5652

Том 457, Номер 2

Июль 2014



ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 457, номер 2, 2014

МАТЕМАТИКА

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

ФИЗИКА

- Обобщение уравнений Саха на жидкую плазму
Н. Н. Калиткин, К. И. Луцкий 157
-

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

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

МЕХАНИКА

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

ХИМИЯ

- Теоретическое исследование реакций ацетона с ацетиленом и фенилацетиленом в суперосновной системе КОН/DMSO
В. Б. Кобычев, В. Б. Орел, Н. М. Витковская, Б. А. Трофимов 179
- Аминометилированные производные 2,7-дигидроксиафталина
Э. Е. Нифантьев, П. В. Слитиков, Е. Н. Расадкина 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. Сокольницкая, В. А. Авраменко* 185
- Прекурсорный синтез нанодисперсного карбида вольфрама WC
и нанокompозитов 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-Суцова, О. В. Петров, Ю. И. Дараган-Суцов 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 солярного климата Земли
В. М. Федоров 222
-

ГЕОГРАФИЯ

- Новые данные о субэаральном полигонально-валиковом рельефе
и факторах, контролирующих его трансформацию и современное состояние
на Восточно-Сибирском шельфе
*О. В. Дударев, А. Н. Чаркин, Н. Н. Дмитриевский, 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 *mgrpхb* и *mselv*
в процессе постнатального развития мышцы
М. В. Гольтяев, Е. Г. Варламова, В. И. Новосёлов, Е. Е. Фесенко 239