

# СОДЕРЖАНИЕ

---

Том 459, номер 4, 2014

---

## МАТЕМАТИКА

О квазигазо- и гидродинамических уравнениях бинарных смесей газов <i>Т. Г. Елизарова, А. А. Злотник, Б. Н. Четверушкин</i>	395
Комплексный аналог центральной предельной теоремы и вероятностная аппроксимация интеграла Фейнмана <i>И. А. Ибрагимов, Н. В. Смородина, М. М. Фаддеев</i>	400
Условия нормальности матричных уравнений типа Сильвестра <i>Х. Д. Икрамов</i>	403

---

## МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

О сеточно-характеристическом методе на неструктурированных тетраэдральных сетках <i>И. Б. Петров, А. В. Фаворская, М. В. Муратов, В. А. Бирюков, А. В. Санников</i>	406
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

---

## ИНФОРМАТИКА

Применение методов теории самоорганизации в задачах управления профилированием и конфигурированием вычислительных систем <i>В. В. Кондратьев, Д. В. Жевнерчук</i>	409
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

---

## ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Свойства функции цены в задачах импульсного управления <i>А. Н. Дарьин</i>	413
-------------------------------------------------------------------------------	-----

---

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Создание лент-подложек с острой кубической текстурой из меди и медно-никелевых сплавов, дополнительно легированных железом и хромом <i>В. М. Счастливцев, Ю. В. Хлебникова, Д. П. Родионов, И. В. Гервасьева, Т. Р. Суаридзе</i>	418
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

---

## МЕХАНИКА

О возникновении включения новой фазы при столкновении двух нестационарных волн <i>С. Н. Гаврилов, Е. В. Шишкина</i>	423
Манипуляционные механизмы параллельной структуры и их приложения в современной технике <i>Р. Ф. Ганиев, В. А. Глазунов</i>	428
О методах исследования устойчивости гофрированных оболочек вращения <i>С. С. Макаров, Ю. А. Устинов</i>	432

## **ХИМИЯ**

Высокоселективная газификация диоксидом углерода продуктов ферментации биомассы

*А. С. Федотов, Д. О. Антонов, В. И. Уваров, В. Н. Корчак,  
М. В. Цодиков, И. И. Мусеев*

437

## **ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ**

In situ высокотемпературное дифракционное исследование  
фазового перехода перовскит–браунмиллерит в  $\text{SrCo}_{0.8}\text{Fe}_{0.2}\text{O}_{2.5}$   
в изостехиометрическом режиме

*И. В. Беленькая, А. А. Матвиенко, А. П. Немудрый*

441

## **ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ**

Минерализация композиционного материала хитозан–октакальциевый фосфат  
в модельной жидкости организма человека

*В. С. Комлев, А. Ю. Федотов, С. М. Баринов*

446

## **ГЕОЛОГИЯ**

Алапаевско-Сухоложская медно-порфировая зона (Средний Урал):  
U–Pb-возраст продуктивного магматизма

*А. И. Грабежев, Ю. Л. Ронкин, В. Н. Пучков, А. В. Коровко,  
А. Гердес, О. Б. Азовская, С. В. Прибавкин*

450

Новые проявления карбонатитоподобных пород в Западном Прибайкалье

*В. Б. Савельева, Е. П. Базарова, Б. С. Данилов*

454

## **ГЕОХИМИЯ**

Экспериментальное исследование выветривания гранатов  
из кимберлитов в латеритной коре выветривания  
(путем травления в органическом травителе АТФ-На-соль)

*В. П. Афанасьев, О. В. Снегирев, О. А. Козьменко, Н. П. Похilenко*

459

О геохимическом сходстве олигоценовых и современных фосфоритов:  
чиатурских (Грузия) и шельфа Намибии

*Г. Н. Батурина, Е. А. Жегалло, Э. Л. Школьник*

464

Геохимические особенности и рудоносность базитовых магм: отсутствие корреляции

*Б. И. Гонгальский, Н. А. Криволуцкая*

470

Изотопы гелия в зонах контакта щелочных интрузивов различного размера  
(на примерах щелочно-ультраосновного интрузива Озерная варака  
и Ловозерского массива нефелиновых сиенитов, Кольский полуостров)

*С. В. Икорский, И. Л. Каменский, А. А. Аведисян*

474

Изотопный состав кислорода и водорода флюида  
при формировании антофиллитовых метагипербазитов  
в Сысертьском метаморфическом комплексе на Среднем Урале

*В. В. Мурзин*

479

Первые изотопные данные о палеопротерозойском возрасте амфиболитов  
хребта Серповидный, (Кейвский террейн, Балтийский щит)

*Т. А. Мыскова, В. В. Балаганский, В. А. Глебовицкий, П. А. Левов,  
С. В. Мудрук, С. Г. Скублов*

484

Происхождение углеводородов в современных осадках Каспийского моря

*И. А. Немировская, Н. В. Козина, А. П. Лисицын*

490

---

## ГЕОФИЗИКА

Влияние низовых и торфяных пожаров на эмиссии CO<sub>2</sub> в атмосферу

*А. В. Елисеев, И. И. Мохов, А. В. Чернокульский*

496

Композиционная конвекция в вязкой жидкости с оседающими частицами

*В. П. Трубицын, Е. В. Харыбин*

501

---

## ГЕОГРАФИЯ

Об избирательной реакции водных экосистем на антропогенное воздействие

*А. М. Никаноров*

504

---

## БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Механизмы аномальной температурной зависимости рекомбинации  
фоторазделенных зарядов между бактериохлорофиллом  
и первичным хиноном в реакционных центрах *Rb. sphaeroides*

*Е. П. Лукашев, П. П. Нокс, П. М. Красильников, Н. Х. Сейфуллина, А. Б. Рубин*

507

---

## ФИЗИОЛОГИЯ

Влияние блокатора динаминзависимого эндоцитоза динасора  
на процессы спонтанной квантовой и неквантовой секреции ацетилхолина  
в нервно-мышечном синапсе мыши

*А. И. Маломуж, А. Р. Мухитов, С. Е. Проскурина, Ф. Выскочил, Е. Е. Никольский*

512

---

Правила для авторов

516