

СОДЕРЖАНИЕ

Том 483, номер 1, 2018

МАТЕМАТИКА

- Распределения и аналитические меры на бесконечномерных пространствах
А. А. Беляев, О. Г. Смолянов 7
- О выпуклых замкнутых в топологии сходимости по мере множествах измеримых операторов
А. М. Бикчентаев 11
- Новый дискретный аналог принципа максимума Понтрягина
М. Дж. Марданов, Т. К. Меликов 15
- Спектр и формула следа для ограниченных возмущений дифференциальных операторов
В. А. Садовничий, З. Ю. Фазуллин, И. Г. Нугаева 18

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

- Класс траекторий в $\mathbb{R}^3$, наиболее удалённых от наблюдателей
В. И. Бердышев 21

ФИЗИКА

- Влияние магнитного поля Земли на структуру электровихревого течения
Д. А. Виноградов, Ю. П. Ивочкин, И. О. Тепляков 24
- Устойчивость случайных процессов с $1/f^\alpha$ -спектром
В. П. Коверда, В. Н. Скоков 28

МЕХАНИКА

- О распространении возмущений на скользящей пластине на режиме сильного взаимодействия
Г. Н. Дудин, В. Я. Нейланд 32
- Двухмерные уравнения второго порядка точности для многослойной пластины с ортотропными слоями
Н. Ф. Морозов, А. К. Беляев, П. Е. Товстик, Т. П. Товстик 36

ХИМИЯ

- Биметаллические Au–Pt-наноконпозиты в реакции окисления CO: новые методы синтеза и эволюция в процессе катализа
А. В. Будников, А. В. Наумкин, Э. Е. Саид-Галиев, В. Ф. Третьяков, А. Ю. Васильков 41
- Броматная реакция на вращающемся дисковом электроде: новый метод получения приближённых аналитических решений при стационарном режиме
М. А. Воротынцев, А. Е. Антипов, М. М. Петров, Р. Д. Пичугов, Е. И. Борисевич, Е. М. Антипов, С. М. Алдошин 46
- Синтез меченных тритием глутаминовой кислоты и пироглутамата
В. П. Шевченко, Л. А. Андреева, И. Ю. Нагаев, К. В. Шевченко, Н. Ф. Мясоедов 51

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Новый метод синтеза наноразмерных порошков бемита (AlOOH) с низким содержанием примесей

Г. П. Панасюк, Е. А. Семенов, И. В. Козерожец, Л. А. Азарова, В. Н. Белан, М. Н. Данчевская, Г. Е. Никифорова, И. Л. Ворошилов, С. А. Першиков

53

Композиционные материалы в системе диоксид циркония–трёхкальциевый фосфат для костных имплантатов

В. В. Смирнов, М. А. Гольдберг, А. И. Крылов, С. В. Смирнов, О. С. Антонова, Ю. Б. Тюткова, А. А. Коновалов, Л. И. Подзорова, С. М. Баринов

57

ГЕОЛОГИЯ

Возраст и границы Олекминского магматического пояса Селенгино-Станового супертеррейна Центрально-Азиатского подвижного пояса

В. П. Ковач, А. Б. Котов, А. М. Ларин, Е. Б. Сальникова, С. Д. Великославинский, С. З. Яковлева, Ю. В. Плоткина

62

Гидродинамический режим подземных вод горных отводов угольных и сланцевых шахт

А. В. Мохов

68

Первые результаты изучения обломочных цирконов из позднедокембрийских грубообломочных толщ Улутауского массива (Центральный Казахстан)

Н. А. Каньгина, Е. Ф. Летникова, К. Е. Дегтярев, А. А. Третьяков, Ф. И. Жимулев, А. И. Прошенкин

72

Новые данные о тектонике Земли Франца-Иосифа (архипелаг и шельф, северный сегмент Баренцевоморской континентальной окраины)

Э. В. Шипилов, С. И. Шкарубо, Г. Г. Матишов, М. В. Митяев, О. В. Козлова

76

ГЕОХИМИЯ

Экспериментальное моделирование углеродпродуцирующих процессов с участием когенита и CO_2 -флюида в условиях силикатной мантии

Ю. В. Баталева, Ю. Н. Пальянов, Ю. М. Борздов, О. А. Баюков, Н. В. Соболев

82

Псевдоморфные ритмично-полосчатые и осцилляторные агрегаты тетраэдрит-теннантита на золоторудном месторождении Дарасун (Восточное Забайкалье, Россия): следствие взаимосвязанных реакций растворения–переотложения

Н. Г. Любимцева, Н. С. Бортников, С. Е. Борисовский, О. В. Викетьева, В. Ю. Прокофьев

87

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Действие новых производных 2-аминоглютен-3-карбоновой кислоты на активируемые кальцием хлорные токи в нейронах крыс

В. В. Григорьев, В. Л. Замойский, А. В. Аксиненко, В. Б. Соколов, С. О. Бачурин

92

Генетическая организация доменов открытого типа, расположенных в междисках политенных хромосом дрозофилы

Т. Ю. Зыкова, О. О. Попова, В. А. Хорошко, В. Г. Левицкий, С. А. Лавров, И. Ф. Жимулев

96

Новый метод количественного определения стероидных метаболитов цитохром P450-зависимых реакций с использованием флуоресцентной спектроскопии

А. В. Кузиков, Р. А. Масамрех, В. В. Шумянцева, А. И. Арчаков

101

Дифференцировка клеток моноцитарного ряда сопровождается изменением экспрессии набора изоформ Oost-1

*А. Г. Степченко, Б. М. Лянова, И. Д. Крылова, Ю. В. Ильин,
С. Г. Георгиева, Е. В. Панкратова*

105

ФИЗИОЛОГИЯ

Симпатическая иннервация желудка в постнатальном онтогенезе

А. И. Емануйлов, П. М. Маслюков, А. Д. Ноздрачев

108

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Исследование китового уса из миоценового местонахождения Ковран
(Камчатский край, Россия)

К. К. Тарасенко, А. В. Лопатин, А. В. Пахневич, Е. С. Коваленко, М. М. Мурашев, К. М. Подурец

111

Правила для авторов

114
