

ISSN 0869-5652

Том 483, Номер 1

Ноябрь 2018

ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

журналу 85 лет

<https://ras.jes.su>



Российская Академия Наук

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. Нураева

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-нанокомпозиты в реакции окисления CO: новые методы синтеза и эволюция в процессе катализа

А. В. Будников, А. В. Наумкин, Э. Е. Сайд-Галиев, В. Ф. Третьяков, А. Ю. Васильков

41

Броматная реакция на врачающемся 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 меченых 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. Тютькова, 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. Каныгина, Е. Ф. Летникова, К. Е. Дегтярев, А. А. Третьяков,
Ф. И. Жимулов, 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. Викельева, В. Ю. Прокофьев

87

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Действие новых производных 2-аминотиофен-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 политечных хромосом дрозофилы

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

96

Новый метод количественного определения стероидных метаболитов цитохромом
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 Oct-1

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

105

ФИЗИОЛОГИЯ

Симпатическая иннервация желудка в постнатальном онтогенезе

А. И. Емануилов, 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
