

ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

ТОМ 483

ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

I. МАТЕМАТИКА

- | | | |
|--|---|-----|
| Беляев А. А., Смолянов О. Г. Распределения и аналитические меры на бесконечномерных пространствах | Аваков Е. Р., Магарил-Ильяев Г. Г. Обобщённый принцип максимума в оптимальном управлении | 237 |
| Бикчентаев А. М. О выпуклых замкнутых в топологии сходимости по мере множествах измеримых операторов | 7 Бадерко Е. А., Черепова М. Ф. Единственность решения первой начально-краевой задачи для параболических систем на плоскости в модельном случае | 241 |
| Марданов М. Дж., Меликов Т. К. Новый дискретный аналог принципа максимума Понтрягина | 11 Колмаков Е. А., Беклемишев Л. Д. Аксиоматизация доказуемой n -доказуемости | 244 |
| Садовничий В. А., Фазуллин З. Ю., Нугаева И. Г. Спектр и формула следа для ограниченных возмущений дифференциальных операторов | 15 Насибов Ш. М. О коллапсе решений задачи Коши для одного нелинейного эволюционного уравнения Шрёдингера | 249 |
| Алиев А. Б., Исаева С. Э. Существование и поведение глобальных решений смешанной задачи с акустическими условиями сопряжения для нелинейных гиперболических уравнений с нелинейной диссипацией | 19 Чирский В. Г. Арифметические свойства обобщённых гипергеометрических F -рядов | 252 |
| Богачев В. И., Шапошников А. В., Шапошников С. В. Оценки решений уравнений Фоккера—Планка—Колмогорова с интегрируемыми сносами | Белега Е. Д., Трубников Д. Н., Чуличков А. И. Моделирование фазовых переходов в слабосвязанных молекулярных кластерах | 355 |
| Дюкова Е. В., Масляков Г. О., Прокофьев П. А. Задача дуализации над произведением цепей: асимптотические оценки числа решений | 121 Палин В. В. О двумерном (двухскоростном) режиме для одной нестрогой гиперболической задачи | 359 |
| Звягин В. Г., Орлов В. П. О слабой разрешимости одной дробной модели вязкоупругости | 125 Попов В. Л., Зархин Ю. Г. Типы систем корней в числовых полях | 363 |
| Козлов В. В., Смолянов О. Г. Гамильтонов подход к вторичному квантованию | Терновский В. В., Хапаев М. М., Хапаева Т. М. Применение вариационного метода для решения обратных задач оптимального управления | 366 |
| | 134 Федоров Г. В. О неупорядоченных мультипликативных разбиениях | 370 |
| | 138 Дубравина В. А. Формулы Фейнмана для решений эволюционных уравнений в областях развет- | |

- влённых многообразий произвольной размерности 477
- Жеглов А. Б., Осипов Д. В. О первых интегральных линейных гамильтоновых систем 482
- Жуковский М. Е., Родионов И. В. Распределение максимальных k -степеней биномиального случайного графа 485
- Малиновский В. К. Приближения в задаче пересечения границы сложным процессом восстановления 488
- Миллионщиков Д. В. Узкие положительно градуированные алгебры Ли 492
- Васильев В. А. Подкрученные гомологии конфигурационных пространств и гомологии пространств эквивариантных отображений 591
- Джэйн П., Канджилал С., Степанов В. Д., Ушакова Е. П. О билинейных операторах Харди—Стеклова 596
- Жуковский М. Е., Попова С. Н. Опровержение гипотезы Ле Барса о законе нуля или единицы для экзистенциальных монадических формул 600
- Платонов В. П., Жгун В. С., Петрунин М. М., Штейников Ю. Н. О конечности гиперэллиптических полей со специальными свойствами и периодическим разложением $\sqrt{f}$ 603
- Попков Ю. С. “Мягкое” рандомизированное машинное обучение 609

II. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Елизарова Т. Г., Широков И. А. Коэффициенты искусственной диссипации в регуляризованных уравнениях сверхзвуковой аэродинамики 255

III. ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

- Бердышев В. И. Класс траекторий в $\mathbb{R}^3$, наиболее удалённых от наблюдателей 22

IV. ФИЗИКА

- Виноградов Д. А., Ивочкин Ю. П., Тепляков И. О. Влияние магнитного поля Земли на структуру электровихревого течения 25
- Коверда В. П., Скоков В. Н. Устойчивость случайных процессов с $1/f^\alpha$ -спектром 29
- Курочкин В. Е., Сергеев В. А., Шарфарец Б. П., Гуляев Ю. В. Теоретическое обоснование нового метода электроакустического преобразования. Линейное приближение 260

- Михайлова Н. В., Волков Г. А., Петров Ю. В., Смирнов И. В., Оноуми П., Рой А., Зильбершмидт В. О связи параметров в процессах разрушения, реализуемых на различных масштабных уровнях 265
- Бочаров Г. С., Дедов А. В., Елецкий А. В., Захаренков А. В., Зилова О. С., Нуха А., Федорович С. Д. Лазерное упрочнение стальной поверхности с фуллереновым покрытием 375
- Гуляев Ю. В., Мошков А. В., Пожидаев В. Н., Черепешин В. А. Некоторые проблемы распространения в атмосфере радиоволн терагерцевого диапазона 495
- Елецкий А. В., Сарычев А. К., Богинская И. А., Бочаров Г. С., Гайдученко И. А., Егин М. С., Иванов А. В., Курочкин И. Н., Рьжиков И. А., Федоров Г. Е. Усиление сигнала комбинационного рассеяния углеродными нанотрубками 498
- Киселев С. П. Численное моделирование разрушения нанокристалла интерметаллида Ti—Al методом молекулярной динамики 612
- Ломакин Е. В., Лурье С. А., Белов П. А., Рабинский Л. Н. Об обобщённом законе теплопроводности в обратимой термодинамике деформирования сплошной среды 616

V. ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Накоряков В. Е., Волков Р. С., Кузнецов Г. В., Стрижак П. А. Взрывной распад капель эмульсий на основе воды и нефтепродуктов в условиях высокотемпературной очистки жидкостей 268
- Ребров А. К., Кузнецов Г. В., Стрижак П. А. Влияние удельного расхода воды на подавление пламенного горения и термического разложения лесных горючих материалов 380
- Юдинцев С. В., Ширяев А. А. Термостойкость стекла с имитаторами хлоридных высокорadioактивных отходов 385

VI. ЭНЕРГЕТИКА

- Батенин В. М., Масленников В. М., Штеренберг В. Я., Горидин К. А. Высокоэффективный энерготехнологический комплекс использования природного газа для производства электроэнергии, теплота и синтетического жидкого топлива с частичным секвестированием выбросов диоксида углерода в атмосферу 502

VII. МЕХАНИКА

- Дудин Г. Н., Нейланд В. Я. О распространении возмущений на скользящей пластине на режиме сильного взаимодействия 33
- Морозов Н. Ф., Беляев А. К., Товстик П. Е., Товстик Т. П. Двухмерные уравнения второго порядка точности для многослойной пластины с ортотропными слоями 37
- Ахметов А. Т., Валиев А. А., Рахимов А. А., Саметов С. П. Анизотропные свойства крови в сосуде со стенозом 143
- Губайдуллин Д. А., Федоров Ю. В. Акустика жидкости с пузырьками, покрытыми вязкоупругой оболочкой 148
- Цветкова Ю. Д., Мельник О. Э. О влиянии неэвентоновских свойств магмы на течение в канале вулкана 152
- Сандуляну Ш. В., Петров А. Г. Трёхчленные разложения коэффициентов кинетической энергии идеальной жидкости при движении в ней двух сфер вблизи их контакта 389
- Левин В. А., Афонина Н. Е., Громов В. Г., Мануйлович И. С., Марков В. В., Смехов Г. Д., Хмелевский А. Н. Об управлении спектральным составом сигналов пульсаций давления газа в соплах с дефлектором 506
- Заворохин Г. Л., Назаров А. И., Назаров С. А. Симметричная мода в упругом клине с углом раскрытия, близким к развёрнутому 621
- Левин В. А., Марков В. В., Сизых Г. Б. О завихренности на поверхности осесимметричного тела за отошедшим скачком уплотнения 626

VIII. ХИМИЯ

- Будников А. В., Наумкин А. В., Саид-Галиев Э. Е., Третьяков В. Ф., Васильков А. Ю. Биметаллические Au—Pt-наноккомпозиты в реакции окисления CO: новые методы синтеза и эволюция в процессе катализа 43
- Воротынцева М. А., Антипов А. Е., Петров М. М., Пичугов Р. Д., Борисевич Е. И., Антипов Е. М., Алдошин С. М. Броматная реакция на вращающемся дисковом электроде: новый метод получения приближённых аналитических решений при стационарном режиме 48
- Шевченко В. П., Андреева Л. А., Нагаев И. Ю., Шевченко К. В., Мясоедов Н. Ф. Синтез меченных тритием глутаминовой кислоты и пироглутамата 53

- Кубасов А. С., Матвеев Е. Ю., Турышев Е. С., Полякова И. Н., Быков А. Ю., Копытин А. В., Жижин К. Ю., Кузнецов Н. Т. Методы создания производных клозо-декаборатного аниона с мостиковыми и концевыми экзо-полиэдрическими циклическими заместителями сульфонинового типа 156
- Шевченко В. П., Андреева Л. А., Нагаев И. Ю., Мясоедов Н. Ф. Синтез меченных дейтерием или тритием глицина и его метилового эфира 159
- Шевченко В. П., Нагаев И. Ю., Шапошников А. И., Шевченко К. В., Белимов А. А., Баташева С. Н., Гоголева Н. Е., Гоголев Ю. В., Мясоедов Н. Ф. Синтез и тестирование абсцизовой кислоты с преимущественным замещением атомов протона на атомы трития в циклогексеновую часть молекулы 274
- Груздев Д. А., Чулаков Е. Н., Садретдинова Л. Ш., Левит Г. Л., Краснов В. П., Чарушин В. Н. Диастереоселективное ацилирование рацемических гетероциклических аминов хлорангидридами *N*-фталойл- и *N*-нафталойл-(*S*)-аминокислот. Возможность параллельного кинетического разделения 394
- Малинина Е. А., Короленко С. Е., Гоева Л. В., Кузнецов Н. Т. Новые водорастворимые координационные соединения Ag(I) и Pb(II) с сульфанильными замещёнными производными клозо-декаборатного аниона: синтез, строение 510
- Денисюк А. П., Милехин Ю. М., Демидова Л. А., Сизов В. А. Влияние углеродных нанотрубок на закономерности катализа горения пороха 629
- Туполова Ю. П., Шербаков И. Н., Попов Л. Д., Ткачев В. В., Четверикова В. А., Шилов Г. В., Алдошин С. М. Кристаллическая структура $2D$ -размерного координационного полимера $\{[Cu(dps)_2(DMSO)_2](ClO_4)_2\}_n$ на основе 4, 4'-дипиридилсульфида 632

IX. ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Ильин Е. Г., Паршаков А. С., Данилов В. В., Горюнов Е. И., Нифантьев Э. Е. Стереоизомерия октаэдрических цис-тетрафторокомплексов титана с энантиомерами $Ph_2P(O)CH_2CH(OH)Me$ по данным ЯМР ^{19}F 166
- Устюхин А. С., Анкудинов А. Б., Зеленский В. А., Милев И. М., Ашмарин А. А., Алымов М. И. Исследование фазового состава порошковых магнитотвёрдых сплавов Fe—30Cr—(8—24)Co, спечённых при различных температурных режимах 170

- Денисова Л. Т., Изотов А. Д., Каргин Ю. Ф., Белоусова Н. В., Галияхметова Н. А., Голубева Е. О., Денисов В. М. Высокотемпературная теплоёмкость $Y_{0,65}Pr_{0,35}BiGeO_5$ и $Y_{0,65}Nd_{0,35}BiGeO_5$ в области 350–1000 К 514
- Старцев О. В., Лебедев М. П., Славин А. В., Ноев И. И. Механика разрушения неоднородно стареющих полимерных материалов 518
- Филиппов В. В., Ягодин Д. А., Шуняев К. Ю., Леонтьев Л. И. Электросопротивление расплавов Cu–Zr 647
- ### Х. ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ
- Панасюк Г. П., Семенов Е. А., Козерожец И. В., Азарова Л. А., Белан В. Н., Данчевская М. Н., Никифорова Г. Е., Ворошилов И. Л., Першиков С. А. Новый метод синтеза наноразмерных порошков бемита ($AlOON$) с низким содержанием примесей 55
- Смирнов В. В., Гольдберг М. А., Крылов А. И., Смирнов С. В., Антонова О. С., Тютькова Ю. Б., Коновалов А. А., Подзорова Л. И., Баринов С. М. Композиционные материалы в системе диоксид циркония — трёхкальциевый фосфат для костных имплантатов 59
- Смирнов В. В., Хайрутдинова Д. Р., Антонова О. С., Гольдберг М. А., Смирнов С. В., Баринов С. М. Композиционные цементные материалы на основе сульфата и фосфата кальция для медицины 162
- Петракова И. В., Ашмарин А. А., Баранов О. В., Федотов А. Ю., Баринов С. М., Комлев В. С. Высокотемпературное твёрдофазное взаимодействие гидроксиапатита с нитратами Mg, Sr, Zn 279
- Сакович Г. В., Михайлов Ю. М., Будаева В. В., Корчагина А. А., Гисматулина Ю. А., Козырев Н. В. Нитраты целлюлозы из нетрадиционных видов сырья 283
- Петракова И. В., Бакунов В. С., Баринов С. М., Титов Д. Д. Особенности кинетики спекания порошков гидроксиапатита разной дисперсности 399
- Цветков И. В., Самохин А. В., Алексеев Н. В., Фадеев А. А., Синайский М. А., Левашов Е. А., Капланский Ю. Ю. Плазменная сфероидизация микропорошков жаропрочного сплава на основе моноалюминида никеля 403
- Альмов М. И., Рубцов Н. М., Сецырский Б. С., Зеленский В. А., Анкудинов А. Б., Цветков Г. И., Черныш В. И. Влияние условий получения на размер наночастиц меди и режимы воспламенения и горения нанопорошка меди в воздухе 637
- Делицын Л. М., Синельников В. А., Батенин В. М., Сычёв Г. А., Боролина Т. И., Вальяно Г. Е. Кристаллизация фаз в системе $CePO_4-NaF$ 642
- ### ХІ. ГЕОЛОГИЯ
- Ковач В. П., Котов А. Б., Ларин А. М., Сальникова Е. Б., Великославинский С. Д., Яковлева С. З., Плоткина Ю. В. Возраст и границы Олекминского магматического пояса Селенгино-Станового супертеррейна Центрально-Азиатского подвижного пояса 64
- Мохов А. В. Гидродинамический режим подземных вод горных отводов угольных и сланцевых шахт 70
- Каныгина Н. А., Летникова Е. Ф., Дегтярев К. Е., Третьяков А. А., Жимулев Ф. И., Прошенкин А. И. Первые результаты изучения обломочных цирконов из позднедокембрийских грубообломочных толщ Улутауского массива (Центральный Казахстан) 74
- Шипилов Э. В., Шкарубо С. И., Матишов Г. Г., Митяев М. В., Козлова О. В. Новые данные о тектонике Земли Франца-Иосифа (архипелаг и шельф, северный сегмент Баренцевоморской континентальной окраины) 78
- Кадильников П. И., Верниковская А. Е., Михальцов Н. Э., Верниковский В. А., Матушкин Н. Ю. Палеомагнитный полюс Сибирского палеоконтинента на позднеэдиакарьском этапе эволюции активной континентальной окраины (Южно-Енисейский кряж) 175
- Кох С. Н., Сокол Э. В., Деев Е. В., Ряполова Ю. М., Русанов Г. Г. Индикаторные характеристики современных и палеотравертинов Горного Алтая 180
- Голованова О. В. Значение сохранности седиментогенных вод в водоносном комплексе неоплейстоцена Северного Прикаспия для развития Каспийского осадочного бассейна 288
- Зубков А. В. Закон формирования природного напряжённого состояния земной коры 293
- Керимов В. Ю., Мустаев Р. Н., Осипов А. В. Особенности генерации углеводородов на больших глубинах земной коры 296
- Ковалев С. Г., Пучков В. И., Ковалев С. С., Высоцкий С. И. Первые данные о количественной оценке параметров вендского мета морфизма восточной части Башкирского мегантиклинория 301

- Рудько С. В., Кузнецов И. Б., Романюк Г. В., Белоусова Е. А. Строение и основанный на первых результатах U—Pb-датирования детритных цирконов возраст конгломератов в горах Южная Демерджи (верхняя кора, Горный Крым)
- Калмыков Н. П., Будаев Р. Ц. Полихронное местонахождение мегафауны на северо-западном побережье озера Байкал
- Коваленко Д. В., Лобанов К. В. Новый палеомагнитный полюс для силурийских геологических толщ Тувы
- Лиханов И. И., Козлов П. С., Иванов К. С., Зиновьев С. В. Высокобарические тектониты енисейского кряжа как результат сдвиговых деформаций в сутурной зоне
- Александров И. А., Ляо Ч.-П. (Liao Chia-Ping), Чжан Б.-М. (Jahn Bog-Ming), Голозубов В. В., Ивин В. В., Степнова Ю. А. Эоценовый возраст гранитоидов охотского гранодиоритового комплекса (Южный Сахалин)
- Рязанцев А. В., Дегтярев К. Е., Пилицына А. В., Новиков И. А. Каменноугольный $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ -возраст редкометалльных риолитов и игнимбритов в Сакмарском аллохтоне Южного Урала
- ## XII. ГЕОХИМИЯ
- Баталева Ю. В., Пальянов Ю. Н., Борздов Ю. М., Баюков О. А., Соболев Н. В. Экспериментальное моделирование углеродпродуцирующих процессов с участием когенита и CO_2 -флюида в условиях силикатной мантии
- Любимцева Н. Г., Бортников Н. С., Борисовский С. Е., Викетьева О. В., Прокофьев В. Ю. Псевдоморфные ритмично-полосчатые и осцилляторные агрегаты тетраэдрит-теннанита на золоторудном месторождении Дарасун (Восточное Забайкалье, Россия): следствие взаимосвязанных реакций растворения—переотложения
- Малич К. Н., Баданина И. Ю., Белоусова Е. А., Мурзин В. В. Вещественный состав и осмиевая изотопия Ru—Os-сульфидов Верх-Нейвинского дунит-гарибуржитового массива, Средний Урал
- Павлова Л. М., Некрасова Э. В., Радомская В. И., Шумилова Л. П., Бородин Н. А., Сорокин А. П. Биосорбция палладия (II) на клеточной стенке *Penicillium canescens*
- Рыцк Е. Ю., Сальникова Е. Б., Великославинский С. Д., Богомолов Е. С., Андреев А. А., Ковач В. П., Анисимова И. В., Федосеенко А. М. Позднепермский внутриплитный магматизм Байкало-Муйского пояса: геохронологические U—Pb- и изотопные Nd-данные
- Сокол А. Г., Куприянов И. Н., Томиленко А. А., Бульбак Т. А., Пальянов Ю. Н., Соболев Н. В. Особенности формирования водородсодержащих дефектов в оливине в присутствии водно-углеводородного флюида при 6,3 ГПа и 1200 °C
- Антипин В. С., Кузьмин М. И., Олгэрэл Д., Куш Л. В., Перепелов А. Б. Геохимическая эволюция и рудоносные метасоматиты Бага-Газрынского многофазного массива редкометалльных Li—F-гранитов (Монголия)
- Жимулев Е. И., Чепуров А. И., Соболев И. В. Генезис алмаза в металл-углеродном и металл-серо-углеродном расплавах (по экспериментальным данным)
- Кронрод Е. В., Кронрод В. А., Кусков О. Л., Нефедьев Ю. А. Геохимические ограничения на валовый состав Луны
- Ульянцев А. С., Полякова И. В., Братская С. Ю., Романкевич Е. А. Таяние подводных многолетнемерзлых отложений как фактор изменения их элементного состава
- Эрлих Э. Зональность редкоземельной минерализации Уджинского района, Республика Саха (Якутия)
- Леснов Ф. П., Пинхейро М. А. П., Сергеев С. А. Первые данные об изотопном возрасте цирконов из пород ультрамафитового массива Розета, южное обрамление кратона Сан-Франциско (Бразилия)
- Сафонов О. Г., Реутский В. Н., Щербаков В. Д., Голунова М. А., Варламов Д. А., Япаскурт В. О., Ринен Д. Д. ван. Изотопные характеристики углерода как индикатор внешнего источника высокотемпературных гранитоидов в граулитовых комплексах
- Бархатов Ю. В., Ушакова С. А., Шихов В. Н., Еврафова С. Ю., Тихомиров А. А., Дегерменджи А. Г. Влияние температуры и влажности на эмиссию парниковых газов в экспериментах по имитации полного вегетационного цикла тундровой экосистемы
- Коньшев А. А., Чевычелов В. Ю., Шаповалов Ю. Б. Геохимические особенности высокодифференцированных топазсодержащих гранитов Салминского батолита
- Дубинина Е. О., Ставрова О. О., Бортников Н. С. Аномально высокие величины $\delta^{34}\text{S}$ в постройках Срединно-Атлантического

- хребта: эффект закрытой системы в зоне генерации сульфидов 651
- Новикова С. А., Мурзиншев Н. Г., Травин А. В., Сокол Э. В., Тулохонов А. К. Новый подход к $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ -датированию пирогенных событий на примере позднеплейстоценовых угольных пожаров Гусиноозерской впадины (Западное Забайкалье) 655
- Сорокин А. П., Коношук А. А. Распределение редких металлов и редкоземельных элементов в бурогольных месторождениях Верхнего и Среднего Приамурья 659
- ### XIII. ГЕОФИЗИКА
- Камшилин А. Н., Николаев А. В., Чеботарева И. Я. Параметрические явления в сейсмоэлектрике 202
- Левин Б. В., Сасорова Е. В., Закупин А. С., Камнев П. А. Региональные проявления взаимосвязи между вариациями скорости вращения Земли и динамикой сейсмичности на примере Сахалина 663
- ### XIV. ГЕОГРАФИЯ
- Глушкова О. Ю., Смирнов В. Н. Рельеф и коррелятные отложения позднего плейстоцена и голоцена в ледниковых долинах Килганских гор (Охотско-Колымский регион) 206
- Семенов М. Ю., Снытко В. А., Маринайте И. И., Силаев А. В., Семенов Ю. М. Показатели загрязнения поверхностных вод бассейна озера Байкал полициклическими ароматическими углеводородами 212
- Котляков В. М., Чернова Л. П., Хромова Т. Е., Муравьев А. Я., Качалин А. Б., Тюфляев А. С. Уникальные циклические пульсации ледника Медвежий 543
- ### XV. ОКЕАНОЛОГИЯ
- Бондур В. Г., Серебряный А. Н., Замшин В. В. Аномальный цуг внутренних волн рекордных высот на шельфе Чёрного моря, генерируемый атмосферным фронтом 431
- Гладышев С. В., Гладышев В. С., Гулев С. К., Соков А. В. Структура и изменчивость меридиональной циркуляции субполярного круговорота Северной Атлантики в 2007–2017 гг. 437
- Матишов Г. Г., Григоренко К. С. Маловодье и роль грунтовых вод в осолонении авандельты Дона 442
- Новигатский А. Н., Лисицын А. П. Район Северного полюса. Первые данные о седиментосистеме: снег — дрейфующий лёд — подлёдная вода 447
- Гладышев С. В., Гладышев В. С., Паутова Л. А., Гулев С. К., Соков А. В. Роль циркуляционных механизмов и изменчивость промежуточных вод в море Ирмингера в период глубокой конвекции 549
- Клювиткин А. А., Кравчишина М. Д., Дара О. М., Русанов И. И., Лисицын А. П. Сезонная изменчивость вертикальных потоков рассеянного осадочного вещества в Чёрном море 554
- Зайцев Д. Л., Авдюхина С. Ю., Агафонов В. М., Бугаев А. С., Егоров Е. В. Молекулярно-электронный гидрофон для решения задач низкочастотного исследования шумов Мирового океана 667
- Мирошников А. Ю., Флинт М. В., Дубинина Е. О., Асадулин Э. Э., Шука С. А., Усачева А. А. Изменения радиационного состояния донных отложений Енисейского залива 671
- ### XVI. БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ
- Григорьев В. В., Замойский В. Л., Аксиненко А. В., Соколов В. Б., Бачурин С. О. Действие новых производных 2-аминотиофен-3-карбоновой кислоты на активируемые кальцием хлорные токи в нейронах крыс 94
- Зыкова Т. Ю., Попова О. О., Хорошко В. А., Левицкий В. Г., Лавров С. А., Жимулев И. Ф. Генетическая организация доменов открытого типа, расположенных в междисках политемных хромосом дрозофилы 98
- Кузиков А. В., Масамрех Р. А., Шумянцев В. В., Арчаков А. И. Новый метод количественного определения стероидных метаболитов цитохром Р450-зависимых реакций с использованием флуоресцентной спектроскопии 103
- Степченко А. Г., Лянова Б. М., Крылова И. Д., Ильин Ю. В., Георгиева С. Г., Панкратова Е. В. Дифференцировка клеток моноцитарного ряда сопровождается изменением экспрессии набора изоформ Oct-1 107
- Варфоломеев С. Д., Луковенков А. В. Кинетическая неустойчивость нулевого стационарного состояния как фундаментальная причина низкой эффективности химиотерапии рака 216
- Крюкова Е. В., Иваов И. А., Лебедев Д. С., Спинова Е. Н., Сенко Д. А., Егорова Н. С., Кашевров И. Е., Цетлин В. И. Полиаргинины как но-

- вый класс лигандов никотиновых ацетилхолиновых рецепторов 220
- Стахеев В. В., Богданов А. С., Маликов В. Г., Фомина Е. С., Дарвиш Дж. Генетическая дифференциация популяций желтобрюхой мыши *Sylviaetus witherbyi*: результаты анализа контрольного региона митохондриальной ДНК 223
- Костин Д. С., Лавренченко Л. А. Адаптация грызунов к обитанию в высокогорье: сочетание процессов митохондриальной интрогрессии и конвергентной молекулярной эволюции 245
- Ашихмин А. А., Махнева З. К., Большаков М. А., Москаленко А. А. Влияние количества сопряжённых двойных связей в молекулах каротиноидов на эффективность переноса энергии на бактериохлорофилл в светособирающих комплексах LH2 из *Allochrochromatium vinosum*, штамм МГУ 332
- Безбородова О. А., Алексеев И. В., Немцова Е. Р., Панкратов А. А., Филюкова О. Б., Якубовская Р. И., Костина М. Б., Потапов В. К., Свердлов Е. Д. Противоопухолевая эффективность комплекса на основе бинарной системы векторов для совместной экспрессии гена-убийцы *FCU1* и *Cre*-рекомбиназы 337
- Горина С. С., Смирнова Е. О., Мухтарова Л. Ш., Топоркова Я. Ю., Гречкин А. И. Превращение алленоксидсинтазы LeAOS3 (CYP74C3) томата в эпоксиалкогольсинтазу в результате сайт-специфического мутагенеза 341
- Гизатуллин А. Р., Акентьева Н. П., Санина Н. А., Шматко Н. Ю., Горячев Н. С., Шкондина Н. И., Приходченко Т. Р., Желев Н., Алдошин С. М. Влияние динитрозильных комплексов железа (доноров NO) на метаболические процессы в фибробластах лёгких человека 452
- Дмитриева С. А., Пономарева А. А., Гурьянов О. П., Мазина А. Б., Андрианов В. В., Июдин В. С., Миннибаева Ф. В. Спермин индуцирует аутофагию в растениях: возможная роль NO и активных форм кислорода 457
- Зварцев Р. В., Коршунова Д. С., Горшкова Е. А., Носенко М. А., Корнеев К. В., Максименко О. Г., Коробко И. В., Купраш Д. В., Друская М. С., Недоспасов С. А., Дейкин А. В. Неонатальная смертность и воспалительный фенотип у новых трансгенных мышей со сверхэкспрессией интерлейкина-6 человека в миелиодных клетках 460
- Щенникова А. В., Шульга О. А., Скрыбин К. Г. Диверсификация гомеозисных MADS-box генов *AP3*-клады у астровых *Chrysanthemum morifolium* L. и *Helianthus annuus* L. 464
- Горбунова А. С., Борисова-Мубаракшина М. М., Найдов И. А., Осочук С. С., Иванов Б. Н. Сравнение функциональной активности ксантиноксидаз, выделенных из микроорганизмов и из коровьего молока 560
- Джимак С. С., Дроботенко М. И., Басов А. А., Свилюв А. А., Федюлова Л. В., Лясота О. М., Барышев М. Г. Математическое моделирование возникновения открытых состояний в молекуле ДНК в зависимости от концентрации дейтерия в окружающей жидкой среде при разных значениях энергии разрыва водородной связи 564
- Щенникова А. В., Шульга О. А., Скрыбин К. Г. Эктопическая активность гомеозисного MADS-box гена *HAM31* (*Helianthus annuus* L.) в трансгенных растениях *Nicotiana tabacum* L. изменяет идентичность гинцея 567
- Махаева Г. Ф., Ковалёва Н. В., Лушекина С. В., Рулакова Е. В., Болтнева Н. П., Прошин А. Н., Лелёв Б. В., Серков И. В., Бачурин С. О. Конъюгаты такрина и его циклических гомологов с *para*-голилсульфонамидом — новые ингибиторы ацетилхолинэстеразы и бутирилхолинэстеразы 675
- Тяпкина Д. Ю., Кочнева Е. З., Слугина М. А. Идентификация и анализ варибельности генов-гомологов биосинтеза L-аскорбиновой кислоты *UTC2* у видов томата (*Solanum* секция Lycopersicon) 681
- Филинова Н. В., Ломоватская Л. А., Романенко А. С., Салеев Р. К. Кальций как модулятор активности аденилатциклазы клеток растений картофеля при бактериальном патогенезе 686

XVII. ФИЗИОЛОГИЯ

- Емануилов А. И., Маслоков П. М., Ноздрачев А. Д. Симпатическая иннервация желудка в постнатальном онтогенезе 110

XVIII. ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

- Тарасенко К. К., Лопатин А. В., Пахневич А. В., Коваленко Е. С., Мурашев М. М., Подурец К. М. Исследование китового уса из миоценового местонахождения ковран (Камчатский край, Россия) 113
- Зеленков Н. В. Древнейшая утка (Anseriformes: Romainvillia) в Азии и происхождение утиных 228
- Лукиных А. И., Ежова О. В., Крыленко С. В., Галкин С. В., Гебрук А. В., Малахов В. В. Обнаружение туловищных целомодулов у полухордовых 573

- Павлова Л. В.** Первая находка представителей отряда Ecsiniida в пищеварительном тракте крабоидов из Баренцева моря 576
- Пашенко Д. И.** Новая интерпретация комплекса морфологических особенностей передних конечностей крокодилов как адаптации к параситической постановке при четвероногом передвижении по земле 580
- Граскова И. А., Перфильева А. И., Ножкина О. А., Сухов Б. Г., Александрова Г. П., Трофимов Б. А.** Серебросодержащие нанокompозиты гуминовых веществ — агенты для оздоровления картофеля от возбудителя кольцевой гнили 689
- Поленогова О. В., Глунов В. В.** Изменение энтомопатогенных свойств у стрептомицинустойчивых бактерий *Bacillus thuringiensis* 693