

ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

ТОМ 476

ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

I. МАТЕМАТИКА

- | | | | |
|--|-----|---|-----|
| Бадерко Е. А., Черепова М. Ф. Задача Дирихле для параболических систем с дини-непрерывными коэффициентами на плоскости | | оценки метода Монте-Карло для исследования характеристик рассеянного поляризованного излучения | 264 |
| Евтушенко Ю. Г., Третьяков А. А. Новый взгляд на теорему Куна—Таккера | 7 | Напалков В. В., Муллабаева А. У. Разложение Фишера-пространства целых функций для оператора свёртки | 269 |
| Насыров С. Р. Униформизация односвязных разветвлённых накрытий сферы рациональными функциями | 11 | Чугунов В. Н., Икрамов Х. Д. О классификации пар антиперестановочных теплицевой и ганкелевой матриц | 272 |
| Ремизов И. Д. Фейнмановские и квазифейнмановские формулы для эволюционных уравнений | 14 | Беляков А. О., Давыдов А. А., Вельов В. М. Оптимальный циклический сбор возобновляемого ресурса | 371 |
| Арутюнов А. В., Грешнов А. В. Точки совпадения многозначных отображений в (q_1, q_2) -квазиметрических пространствах | 17 | Киселев С. Г., Райгородский А. М. О хроматическом числе случайного подграфа кнезевского графа | 375 |
| Асташкин С. В., Терехин П. А. Об ограниченности оператора, порождённого мультисдвигом Хаара | 129 | Прилепко А. И. Метод Банаха и метод монотонных отображений нахождения оптимальных управлений в рефлексивных (В)-пространствах | 377 |
| Лукоянов Н. Ю., Плаксин А. Р. Минимаксное решение функциональных уравнений Гамильтона—Якоби для систем нейтрального типа | 133 | Чикиткин А. В., Рогов Б. В. Бикompактная схема шестого порядка аппроксимации со свойством спектрального разрешения для уравнений гиперболического типа | 381 |
| Богачев В. И., Косов Е. Д., Попова С. Н. Характеризация классов Никольского—Бесова через интегрирование по частям | 136 | Савицкий И. В. Регистровые машины со счётчиками | 387 |
| Жуковский М. Е. Запись свойства существования изоморфного подграфа на языке первого порядка | 251 | Журавлев Ю. И., Рязанов В. В. О решении задач распознавания по прецедентам при большом числе классов | 489 |
| Зубов Н. Е., Лапин А. В., Микрин Е. А., Рябенко В. Н. Управление по выходу спектром линейной динамической системы на основе подхода Ван дер Воуда | 256 | Звягин В. Г., Орлов В. П. О слабой разрешимости дробной модели вязкоупругости Фойгта | 492 |
| Михайлов Г. А., Пригарин С. М., Роженов С. А. Модификации стандартной векторной | 260 | Шибзухов З. М. О принципе минимизации эмпирического риска на основе усредняющих агрегирующих функций | 495 |
| | | Богачев В. И., Косов Е. Д., Попова С. Н. О гауссовских классах Никольского—Бесова | 609 |

- Горбунов К. Ю., Любецкий В. А.** Кратчайшее преобразование графа 614
- Иванов А. Н., Тихомиров А. С.** Компонента пространства модулей полустабильных пучков ранга 2 на $\mathbb{P}^3$ с особенностями смешанной размерности 617
- Чечкина А. Г.** Оценка отклонения спектра сингулярно возмущённой задачи Стеклова 621

II. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Голубев В. И., Войнов О. Я., Журавлёв Ю. И.** О построении миграционных изображений трещиноватых геологических сред 140
- Кашенко С. А.** Семейства нормализованных уравнений в задаче о дислокациях в твёрдом теле 500

III. ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

- Дружинин Э. И.** Расчёт программных управлений, безостановочно исполняемых гиродинами 22
- Постнов С. С.** Задачи оптимального управления для линейных систем дробного порядка, заданных уравнениями с производной Адамара 143
- Хрусталеv М. М.** Инвариантность стохастических систем диффузионного типа 148
- Бердышев В. И.** Наблюдатели и движущийся объект в $\mathbb{R}^3$ 506
- Кривоножко В. Е., Лычев А. В.** Алгоритмы построения эффективного фронта для невыпуклых моделей на основе оптимизационных методов 625

IV. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

- Степаненко С. А.** Фотонная вычислительная машина. Принципы реализации. Оценки параметров 389

V. ФИЗИКА

- Пороховниченко Д. Л., Дьяконов Е. А., Волошинов В. Б., Кузнецов С. В., Федоров П. П., Кузнецов М. С., Лисицкий И. С., Осико В. В.** Акустооптическое взаимодействие в кристалле моноиодида индия 276
- Алымов М. И., Маркочев В. М., Аверин С. И., Шустов В. С.** О критическом размере пор 395
- Каминский А. А.** Новый ВКР-активный кристалл $\text{CsLa}(\text{WO}_4)_2$ 398
- Савинцев А. П., Гавашели Ю. О.** Анализ порогов оптического повреждения поверхности

- хлоридов калия и натрия фемтосекундными лазерными импульсами 509
- Мешков И. Н., Овсянников А. Д., Овсянников Д. А., Есеев М. К.** Исследование устойчивости динамики заряженных частиц в ловушке Пеннинга—Малмберга—Сурко с вращающимся полем 630

VI. ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Пудов В. И., Драгошанский Ю. Н.** Формирование магнитной доменной структуры и свойств магнитопроводов в условиях упорядоченных лазерных деформаций 26
- Колесников В. И., Бардушкин В. В., Лавров И. В., Сычев А. П., Яковлев В. Б.** Обобщённое приближение эффективного поля для неоднородной среды с включениями в оболочке 280
- Чувильдеев В. Н., Нохрин А. В., Болдин М. С., Сахаров Н. В., Баранов Г. В., Белов В. Ю., Попов А. А., Ланцев Е. А., Смирнова Е. С.** Влияние высокоэнергетической механоактивации на кинетику твёрдофазного спекания ультрамелкозернистого тяжёлого вольфрамового сплава 285

VII. АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА, КОСМОЛОГИЯ

- Зеленый Л. М., Ксанфомалити Л. В.** Образование кометных ядер в процессе низкоскоростных столкновений планетезималей 151
- Воропаев С. А., Кочеров А. В., Лоренц К. А., Корочанцев А. В., Душенко Н. В., Кузина Д. М., Нугманов И. И., Джингао Я.** Особенности построения паспорта прочности внеземного вещества на примере метеорита Челябинск 635

VIII. ЭНЕРГЕТИКА

- Леонтьев А. И., Бурцев С. А.** Цикл замкнутой газотурбинной установки с устройством газодинамического энергоразделения 290

IX. МЕХАНИКА

- Левин В. А., Луценко Н. А.** Двумерные течения газа при гетерогенном горении твёрдых пористых сред 30
- Розенблат Г. М.** О движении тела, опирающегося на шероховатую горизонтальную плоскость тремя точками 35
- Зубов Л. М.** Статико-геометрическая аналогия в микрополярной теории упругости 157

- Ильгамов М. А.** Влияние давления окружающей среды на изгиб тонкой пластины и плёнки 402
- Алексеев Г. В., Левин В. А., Терешко Д. А.** Оптимизационный метод в задачах дизайна сферических слоистых тепловых оболочек 512
- Остапенко В. В., Черевко А. А.** Применение схемы КАБАРЕ для расчета разрывных решений скалярного закона сохранения с невыпуклым потоком 518
- Петров Ю. В., Селютин Н. С.** Прогнозирование эффекта стабилизации пластической деформации при циклическом деформировании на основе структурно-временного подхода 523
- Губайдуллин Д. А., Федоров Ю. В.** Отражение акустической волны от границы газокпельной смеси 640
- Цыпкин Г. Г.** Капиллярная неустойчивость поверхности испарения в грунте 644
- ### X. ХИМИЯ
- Борисова Ю. Г., Раскильдина Г. З., Злотский С. С.** Синтез новых спироциклопропилмалонатов и барбитуратов 39
- Плотникова К. А., Первова М. Г., Горбунова Т. И., Хайбулова Т. Ш., Боярский В. П., Салоутин В. И., Чупахин О. Н.** Оптимизация химической стадии предподготовки технических полихлорбифенилов к уничтожению 45
- Чаркин А. Н., Дударев О. В., Салюк А. Н., Шахова Н. Е., Сергиенко В. И., Семилетов И. П.** Короткоживущие изотопы ^{224}Ra и ^{223}Ra в системе река Анадырь – Берингово море 51
- Стариков А. Г., Старикова А. А., Минкин В. И.** Квантово-химическое изучение комплексообразования (Z)-6,8-ди-*трет*-бутил-N-(4-метоксифенил)-3-((4-метоксифенил)имино)-3*H*-феноксазин-2-амин с бис-хелатами кобальта 161
- Газизов М. Б., Иванова С. Ю., Ибрагимов Ш. Н., Хайруллин Р. А., Каримова Р. Ф., Газизова К. С., Антипин И. С.** Синтез функционально замещённых бензолкарбальдегидов 527
- Душенко Г. А., Михайлов И. Е., Михайлова О. И., Миняев Р. М., Минкин В. И.** Строение и флуктуирующее поведение пентаметоксикарбонилциклопентадиена 648
- поверхностей разрушения эпоксидных полимеров 55
- Фролов С. М., Сметанюк В. А., Аксёнов В. С., Коваль А. С.** Переход горения в детонацию в перекрёстных высокоскоростных струях топливных компонентов 59
- Лукова Г. В., Милов А. А., Васильев В. П.** Неожиданное влияние карборановых лигандов на электронные свойства d^0 -металлокомплексов 170
- Власов К. А., Шмулович К. И.** Измерения растяжения ($P < 0$) метастабильного водного 2m раствора $\text{Na}_2\text{WO}_4 + \text{CsCl}$ 297
- Поздняков Г. А., Яковлев В. Н., Сапрыкин А. И.** Получение наноразмерных порошков карбида кремния методом адиабатического сжатия 301
- Авакян В. Г., Степко А. С., Лобова Н. А., Грушникова Е. Ю., Сазонов С. К., Громов С. П., Плотников В. Г., Лебедев-Степанов П. В.** Влияние длины N-аммонийалкильного заместителя стироловых красителей на структуру и спектры их комплексов с куркубит[7]урилом 406
- Грачев В. А.** Термодинамика и механизм восстановления кремния углеродом в тигельной реакции 410
- Мингалеев В. З., ИONOVA И. А., Чирко К. С., Мингалеева Г. Р., Сагитов Д. Р., Япарова А. Г.** Структурно-кинетический континуум при полимеризации бутадиена под действием титановых катализаторов 414
- Ощепкова М. В., Ощепков М. С., Федорова О. А., Федоров Ю. В., Лозинский В. И.** Новые сополимерные гели на основе N,N-диметилакриламида и краунсодержащего аллильного производного 1,8-нафталимида в качестве оптических сенсоров на катионы металлов в органической среде 530
- Чесноков В. В., Чичкань А. С., Пукашис Е. А., Свиницкий Д. А., Исмагилов З. Р., Пармон В. Н.** Модификация поверхности однослойных углеродных нанотрубок функциональными азотсодержащими группами и исследование их свойств 535
- Баженов С. Л., Бобров А. В., Ефимов А. В.** Деформационное размягчение прокатанных плёнок полиэтилентерефталата при попережном растяжении 653
- Устюхин А. С., Анкудинов А. Б., Зеленский В. А., Миляев И. М., Алымов М. И.** Эффект повышения магнитных свойств при горячей прокатке спечённого порошкового сплава системы Fe–Cr–Co 656
- ### XI. ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ
- Старцев В. О., Лебедев М. П., Фролов А. С., Низина Т. А.** Взаимосвязь деформативности и фрактографических характеристик

XII. ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Мешалкин В. П., Колесников В. А., Десятов А. В., Милютин А. Д., Колесников А. В. Физико-химическая эффективность процесса электрофлотации высокодисперсного углеродного наноматериала из водных растворов с поверхностно-активными веществами

166

Смирнов В. В., Хайрутдинова Д. Р., Антонова О. С., Гольдберг М. А., Смирнов С. В., Баринин С. М. Влияние замещений фосфат-групп на сульфат-группы на фазообразование при синтезе гидроксипатита

293

XIII. ГЕОЛОГИЯ

Бадрединев З. Г., Марковский Б. А., Ноздрачев Е. А., Матюшкин И. В., Гринкевич И. В. Первые данные по U–Pb–(SHRIMP)-датированию цирконов метаморфических пород кристаллического основания Тайгонско-Пареньского поднятия (южное обрамление Оломонского массива)

63

Лунина О. В., Гладков А. С. Граничные уравнения связи параметров землетрясений и кластических даек сейсмогенного генезиса (по мировым данным)

68

Пилицына А. В., Третьяков А. А., Алифиров Т. А., Дегтярев К. Е., Ковальчук Е. В. Первая находка шпинелевых перидотитов в Южном Казахстане: структурное положение, состав, параметры высокобарического метаморфизма

72

Аристов В. В., Кряжев С. Г., Рыжов О. Б., Вольфсон А. А., Прокофьев В. Ю., Сидорова Н. В., Сидоров А. А. Источники флюидов и рудного вещества золотой и сурьмяной минерализации Адычанского рудного района (Восточная Якутия)

Балтыбаев Ш. К., Овчинникова Г. В., Глебовицкий В. А., Алексеев И. А., Васильева И. М., Ризванова Н. Г. Каледонское время образования золотосодержащих сульфидных руд в раннепротерозойских габброидах Северного Приладожья

181

Светлицкая Т. В. Первая находка палладийсодержащего галенита (медно-никелевое рудопроявление Седова Заимка, Западная Сибирь)

186

Сколотнев С. Г., Федонкин М. А., Корнийчук А. В. Новые данные о геологическом строении юго-западной части поднятия Менделеева (Северный Ледовитый океан)

190

Ярцев Е. И., Еремин Н. И., Викентьев И. В. Субвулканические габбро-порфиры, интрузивные диориты и колчеданное оруденение Джусинского месторождения (Южный Урал)

197

Бельтенов В. Е., Лазарева Л. И., Черкашён Г. А., Иванов В. И., Рождественская И. И., Кузнецов В. А., Лайба А. А., Наркевский Е. В. Новые гидротермальные рудные поля на Срединно-Атлантическом хребте: Юбилейное (20°09'с.ш.) и Сюрприз (20°45, 4'с.ш.)

305

Вишневская И. А., Летникова Е. Ф., Прошенкин А. И., Маслов А. В., Благослов В. В., Метелкин Д. В., Прияткина Н. С. Вороговская серия венда Енисейского кряжа: хемостратиграфия и данные U–Pb-датирования детритовых цирконов

311

Гладкочуб Д. П., Донская Т. В., Чо М., Федоровский В. С., Мазукабзов А. М., Чонг В., Ким Дж. Первые данные о возрасте пород северного фланга Ольхонского террейна (Западное Прибайкалье)

316

Васильев Ю. Р., Гора М. П. Природа ультрамафит-мафитового комплекса Гулинского плутона (Полярная Сибирь)

418

Закиров Э. С., Индрунский И. М., Любимова О. В., Ширяев И. М., Аникеев Д. П. Согласованная адаптация геостатистических моделей залежей нефти и газа

421

Петров Г. А., Ронкин Ю. Л., Гердес А. (Gerdes A.), Маслов А. В. Новые данные о возрасте и специфике магматизма тиманид южной части Ляпинской структуры (Северный Урал)

426

Попков В. И., Крицкая О. Ю., Остапенко А. А., Дементьева И. Е., Быхалова О. Н. О тотальной сейсмостектонической переработке южного склона Северо-Западного Кавказа

431

Мельников А. В., Степанов В. А., Моисеенко В. Г. Уникальный рудно-россыпной район Приамурья с высокортутистым золотом

660

174 Толмачева Т. Ю., Рязанцев А. В. Конодонты раннего ордовика Сакмарской зоны Южного Урала и их биогеографическая характеристика

665

XIV. ГЕОХИМИЯ

Глуховский М. З., Кузьмин М. И., Баянова Т. Б., Лялина Л. М., Макрыгина В. И., Щербакова Т. Ф. О первой находке циркона гадея в гранатowych гранулитах на р. Сутам (Алданский шит)

76

Замятин Д. А., Вотяков С. Л., Ферштатер Г. Б., Вишнякова М. Д. Химическое U–Th–Pb-датирование и структурное разупорядочение монацита-(Ce) из гранитоидов Адуйского массива, Средний Урал

83

Казаков И. И., Ронкин Ю. Л., Пучков В. Н., Смирнов В. Н., Гердес А., Фауст А. С. Пер-

- вые данные о раннекаменноугольном интрузивном магматизме восточной окраины Среднего Урала: геодинамические условия и U—Pb-изотопные ограничения
- 88 Рыцк Е. Ю., Великославинский С. Д., Смыслов С. А., Котов А. Б., Глебовицкий В. А., Богомолов Е. С., Толмачева Е. В., Ковач В. П. Геохимические особенности и источники позднепалеозойских высококальциевых и ультракальциевых сиенитов Сынырского и Тасского массивов (Восточная Сибирь)
- 93 Силаев В. И., Карпов Г. А., Аникин Л. П., Филиппов В. Н., Петровский В. А., Сухарев А. Е., Симакова Ю. С. Первая находка природного дюралюминия
- 98 Савельев Д. Е., Пучков В. Н., Сергеев С. Н., Мусабилов И. И. О деформационно-индуцированном распаде энстатита в мантийных перидотитах и его значении для процессов частичного плавления и хромитообразования
- 200 Лиханов И. И., Ножкин А. Д., Ревердатто В. В. Ранние этапы эволюции Палеоазиатского океана на западе Сибирского кратона по данным геохронологических и геохимических исследований Енисейского кряжа
- 321 Макшаков А. С., Кравцова Р. Г., Горячев Н. А., Пальянова Г. А., Павлова Л. А. Первая находка высокортутистого серебра в рудах золото-серебряного месторождения Роговик (Северо-Восток России)
- 327 Попов В. К., Гребенников А. В., Кузьмин Я. В., Гласкок М. Д., Ноздрачев Е. А., Будницкий С. Ю., Воробей И. Е. Геохимия обсидианов озера Красное на Чукотке (Северо-Восток Сибири)
- 332 Глебовицкий В. А., Седова И. С., Ларионов А. Н., Бережная Н. Г. Изотопная периодизация магматических и метаморфических событий рубеже архея и палеопротерозоя в Беломорском поясе, Фенно-скандинавский щит
- 435 Малич К. Н., Степанов С. Ю., Баданина И. Ю., Хиллер В. В. Коренная платиноидная минерализация зональных клинопироксенит-дунитовых массивов Среднего Урала
- 440 Малышев А. И. Роль охлаждающих горизонтов в генезисе углеводородных месторождений
- Сереткин Ю. В., Скворцова В. Л., Логвинова А. М., Соболев Н. В. Результаты исследования кристаллографической ориентировки оливина и алмаза из кимберлитовой трубки Удачная, Якутия
- Акинин В. В., Высоцкий С. В., Кобл М., Асеева А. В. U—Pb-возраст и геохимия включения циркона в сапфире: щелочнобазальтовый источник ювелирных камней в россыпях Приморья
- 539 Баданина И. Ю., Малич К. Н. Природные поликомпонентные твёрдые растворы системы Ru—Os—Ir—Pt—Fe Восточного Витватерсранда (Южная Африка)
- 543 Ковалев С. Г., Высоцкий С. И., Пучков В. Н. Первые находки парагенетической Th—PЗЭ-минерализации в докембрийских породах Шатакского комплекса (Южный Урал)
- 547 Перепелов А. Б., Кузьмин М. И., Цынукова С. С., Демонтерова Е. И., Иванов А. В., Щербakov Ю. Д., Пузанков М. Ю., Одгэрэл Д., Бат-Улзий Д. Эклогитовый след в эволюции позднекайнозойского щелочно-базальтового вулканизма юго-западного фланга Байкальской рифтовой зоны — геохимические признаки и геодинамические следствия
- 553 Зайков В. В., Котляров В. А., Зайкова Е. В., Блинов И. А. Микровключения рудных минералов в золоте Миасской россыпной зоны (Южный Урал) как показатель коренных источников
- 670 Лиханов И. И., Ревердатто В. В., Савко К. А. Бимодальный внутриплитный магматизм Енисейского кряжа как свидетельство распада родинии и раскрытия палеоазиатского океана на западной окраине Сибирского кратона
- 675 Селятицкий А. Ю., Куликова К. В. Первые данные о проявлении УНР-метаморфизма на Полярном Урале
- 681 Рогозин Д. Ю., Дарьин А. В., Калугин И. А., Мельгунов М. С., Мейдус А. В., Дегерменджи А. Г. Оценка скорости накопления донных отложений в озере Чеко (Эвенкия, Сибирь): новые сведения по проблеме Тунгусского феномена 1908 г.
- 685 Чепуров А. А., Туркин А. И., Похиленко Н. П. Кристаллизация высококальциевого хромистого граната при взаимодействии серпентина, хромита и Са-содержащего водного флюида
- 688

XV. ГЕОФИЗИКА

- 445 Ермохин К. М. Аналитическое продолжение гравимагнитных полей через массы
- 104 Евсеев М. Н., Трубицын В. П. Модель общемантийной конвекции с образованием долгоживущего изолированного резервуара, питающего срединно-океанический хребет
- 205 Керимов В. Ю., Рачинский М. З., Мустаев Р. Н., Осипов А. В. Геофлюидодинамические

- критерии прогнозирования нефтегазонасыщенности в регионах альпийской складчатости 209
- Демченко П. Ф., Семенов В. А.** Оценка неопределённости климатических трендов приповерхностной температуры, связанной с внутренней динамикой атмосферы 339
- Левин Б. В., Родкин М. В., Сасорова Е. В.** О воздействии вращения Земли на процесс субдукции 343
- Адушкин В. В., Спивак А. А., Харламов В. А.** Новый метод изучения собственных колебаний Земли на основе анализа геомагнитных вариаций 452
- Аржанов М. М., Мохов И. И.** Оценки степени устойчивости континентальных реликтовых метангидратов в оптимуме голоцена и при современных климатических условиях 456
- Балк П. И., Долгаль А. С.** Новые возможности повышения информативности количественной интерпретации гравитационных аномалий 461
- Евсеев М. Н., Трубицын В. П.** Пульсации и разрывы ножек тепловых мантийных плюмов 559
- Суворов В. Д., Стефанов Ю. П., Павлов Е. В., Мельник Е. А., Татаурова А. А., Кочнев В. А.** Геомеханические условия роста Тянь-Шаня и Алтая 562
- Гадыльшин К. Г., Чеверда В. А.** Реконструкция глубинной макроскоростной модели путём обращения полного волнового сейсмического поля 693
- Павленко О. В.** Атипичное упрочнение грунта при землетрясении Тохоку (Япония) 11 марта 2011 г. ($M_w = 9,0$) 698
- ## XVI. ГЕОГРАФИЯ
- Васильев А. А., Мельников В. П., Стрелецкая И. Д., Облогов Г. Е.** Новообразование мерзлоты и продуцирование метана на низких аккумулятивных лайдах Карского моря 213
- Ганкина Н. А., Моисеенко Т. И.** Влияние выбросов медно-никелевых производств на химический состав вод озёр: прогноз закисления 217
- Клименко В. В., Микушина О. В., Волков Д. М.** Усовершенствованный метод квазиритмов для прогнозирования среднегодового бокового притока воды к водохранилищам Волжско-Камского каскада ГЭС 224
- Веселкин Д. В., Третьякова А. С., Сенатор С. А., Саксонов С. В., Мухин В. А., Розенберг Г. С.** Географические факторы богатства флор городов России 347
- Астахов В. И.** Новая модель плейстоценового оледенения на севере Урала 567
- ## XVII. ОКЕАНОЛОГИЯ
- Полонский А. Б., Котолупова А. А.** О долгопериодной изменчивости кислорода, растворённого в водах Чёрного моря 228
- Гладышев С. В., Гладышев В. С., Гулев С. К., Соков А. В.** Модификации субполярных модальных вод в северо-восточной части Северной Атлантики: межгодовая и долгопериодная изменчивость 571
- Тищенко П. Я., Семкин П. Ю., Тищенко П. П., Звалинский В. И., Барабанщиков Ю. А., Михайлик Т. А., Сагалаев С. Г., Швецова М. Г., Шкирникова Е. М., Шулькин В. М.** Гипоксия придонных вод эстуария реки Раздольная 576
- ## XVIII. БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ
- Гудашева Т. А., Тарасюк А. В., Сазонова Н. М., Поварнина П. Ю., Антипова Т. А., Серединин С. Б.** Новый дипептидный миметик мозгового нейротрофического фактора селективно активирует сигнальный путь MAPK-ERK 108
- Черниговская Е. В., Лебеденко О. О., Ниденфюр А. В., Никитина Л. С., Глазова М. В.** Анализ киназ ERK1/2 в нижних буграх четверохолмия в постнатальном онтогенезе у крыс с повышенной судорожной готовностью 113
- Першин С. М., Исмаилов Э. Ш., Дибирова М. М., Ахмедов М. Э., Тагирова Ф. В., Шашков Д. И., Абдулмагомедова З. Н.** Кратное увеличение производительности дрожжей при уменьшении доли D_2O в воде 233
- Нестеров В. Н., Нестеркина И. С., Розенцвет О. А., Озолина Н. В., Салаяев Р. К.** Обнаружение липид-белковых микродоменов (рафтов) и изучение их функциональной роли в хлоропластных мембранах галофитов 350
- Лаврова В. В., Зиновьева С. В., Удалова Ж. В., Матвеева Е. М.** Экспрессия PR-генов в тканях томатов при инвазии галловой нематодой *Meloidogyne incognita* (Kofoid et White, 1919) Chitwood 1949 466
- Литвинова Л. С., Шуплецова В. В., Юрова К. А., Хазиахматова О. Г., Тодосенко Н. М., Хлусова М. Ю., Шаркеев Ю. П., Комарова Е. Г., Седельникова М. Б., Малащенко В. В., Ме-**

- лащенко Е. С., Хлусов И. А. Cell-IQ-визуализация подвижности, клеточной массы и остеогенной дифференцировки мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток при культивировании с рельефным кальцийфосфатным покрытием 470
- Чан Т. В. (Tran Vu Thien), Хоанг А. Н. (Hoang Ngoc Anh), Нгуен Ч. Т. Т. (Nguyen Thi Thuy Trang), Фунг Ч. В. (Phung Van Trung), Нгуен Х. К. (Nguyen Cuu Khoa), Осинев А. В., Дубовский П. В., Иванов И. А., Арсеньев А. С., Цетлин В. И., Уткин Ю. Н. Низкомолекулярные соединения с антикоагулянтной активностью из яда скорпиона *Heterometrus laoticus* 476
- Варламова Е. Г., Гольтяев М. В., Новоселов В. И., Фесенко Е. Е. Клонирование, внутриклеточная локализация и экспрессия селеноцистеинсодержащего белка млекопитающих SELENOI (Sell) в опухолевых клеточных линиях 581
- Джимак С. С., Басов А. А., Волченко Н. Н., Самков А. А., Федулова Л. В., Барышев М. Г. Изменение функциональной активности митохондрий, выделенных из клеток печени крыс, прошедших предадаптацию к сверхнизким концентрациям дейтерия 584
- Коньлов А. Т., Ильгисонис Е. В., Тихонова О. В., Фарафонова Т. Е., Новикова С. Е., Згода В. Г., Пономаренко Е. А., Лисица А. В., Маркин А. А., Морук Б. В., Григорьев А. И., Арчаков А. И. Количественная протеомика белков хромосомы 13 в плазме крови человека 588
- Лаврова В. В., Матвеева Е. М., Зиновьева С. В. Активность компонентов антиоксидантной системы в корнях растений картофеля при кратковременном снижении температуры и инвазии паразитическими нематодами 592
- Шевченко К. В., Безуглов В. В., Акимов М. Г., Нагаев И. Ю., Шевченко В. П., Мясоєдов Н. Ф. Синтез N-ацильных производных пептида Pro-Gly-Pro-Leu: протеолитическая устойчивость in vitro и влияние на клетки мышечных макрофагов RAW264. 7 596
- Кочкин Д. В., Глоба Е. Б., Демидова Е. В., Гайсинский В. В., Галишев Б. А., Колотыркина Н. Г., Кузнецов В. В., Носов А. М. 14-гидроксильированные таксоиды в культивируемых in vitro клетках разных видов тиса (*Taxus* spp.) 706
- Расина Л. Н., Григоркина Е. Б., Орехова Н. А. Адаптация мелких млекопитающих к радиоактивно загрязненной среде: окислительный метаболизм и радиорезистентность 710
- ## XIX. КЛЕТочная Биология
- Новоселова Е. Г., Глушкова О. В., Хренов М. О., Парфенюк С. Б., Лукин С. М., Виноградова Е. В., Новоселова Т. В., Фесенко Е. Е. Участие сигнального каскада p38 MAPK в стрессовом ответе макрофагальных клеток RAW 264.7 117
- ## XX. Физиология
- Иванова А. Д., Кузьмин В. С., Розенштраух Л. В. β-адренергическая стимуляция вызывает проаритмическую активность в миокардиальной ткани полых вен 237
- Абдурасулова И. Н., Екимова И. В., Мацулевич А. В., Газизова А. Р., Клименко В. М., Пастухов Ю. Ф. Нарушение неассоциативного обучения у крыс в условиях экспериментальной модели доклинической стадии болезни Паркинсона 353
- ## XXI. Общая Биология
- Жадан М. П., Ващенко М. А., Рязанов С. Д. Роль циркадного ритма и природных факторов в регуляции нереста морского ежа 357
- Воробьева О. А., Екимова И. А., Малахов В. В. Строение кнidosаксов голожаберного моллюска *Aeolidia papillosa* (Linnaeus, 1761) и возможный механизм выбрасывания клеточек книд 714
- Замолотчиков Д. Г., Грабовский В. И., Шуляк П. П., Честных О. В. Современное сокращение стока углерода в леса России 719