

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Ванин А.Ф. ДИНИТРОЗИЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ЖЕЛЕЗА С ТИОЛ-СОДЕРЖАЩИМИ ЛИГАНДАМИ КАК «РАБОЧАЯ ФОРМА» ОДНОГО ИЗ УНИВЕРСАЛЬНЫХ РЕГУЛЯТОРОВ МЕТАБОЛИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ – МОНООКСИДА АЗОТА.....	16
Вересов В.Г. МИТОХОНДРИАЛЬНЫЙ АПОПТОЗ <i>IN VITRO</i> И <i>IN VIVO</i> : VDAS2 И КОМПЛЕКС ТОМ ВМЕСТО КАРДИОЛИПИНА	20
Зенькевич Э.И., Старухин А.С., фон Борцисковски К. СПЕКТРОСКОПИЯ ОДИНОЧНЫХ НАНООБЪЕКТОВ: ОТ МОЛЕКУЛ К БИОСТРУКТУРАМ	24
Твердислов В.А. МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ КАК ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЗНАКОПЕРЕМЕННЫХ ХИРАЛЬНЫХ СТРУКТУР	28

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Dudko A.V., Davidovskii A.I., Veresov V.G. ATOMIC-LEVEL MODELING OF THE HUMAN TOM COMPLEX 3D-STRUCTURE	31
Dudko A.V., Davidovskii A.I., Veresov V.G. INTEGRATIVE MODEL OF THE YEAST TOM COMPLEX ATOMIC-LEVEL 3D-STRUCTURE	34
Ihnatsyeu-Kachan A., Ionov M., Majoral J.-P., Bryszewska M. ZETA SIZE AND CHARGE EVALUATION OF COMPLEXES BASED ON PHOSPHORUS DENDRIMERS AND PLASMA REGULATORY PROTEINS.....	37
Veresov V.G. CORRELATING ROSETTADOCK BINDING SCORE WITH PROTEIN-PROTEIN BINDING AFFINITY.....	38
Yakavets I.V., Yankovsky I.V., Tihonov K.D., Bolotina L.N., Zorin V.P., DETERMINATION OF ARYL-PORPHYRINS BINDING CONSTANTS TO BIOLOGICAL STRUCTURES BY INDIRECT SPECTRAL APPROACH	41
Абашкин В. М., Щербин Д. Г., Ионов М., Брышевская М. ВЛИЯНИЕ ПАМАМ–ДЕНДРИМЕРОВ НА ТЕМПЕРАТУРО-ИНДУЦИРОВАННУЮ ДЕНАТУРАЦИЮ БЕЛКОВ.....	44
Андрианов В.М., Анищенко И.В., Королевич М.В. УСТАНОВЛЕНИЕ СВЯЗИ МЕЖДУ СТРУКТУРОЙ БОКОВОЙ ЦЕПИ БРАССИНОСТЕРОИДОВ И ИХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ МЕТОДАМИ КВАНТОВОЙ ХИМИИ И МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ	46

Арабей С.М., Павич Т.А. КОЛЕБАТЕЛЬНЫЕ СОСТОЯНИЯ (-)-СПАРТЕИНА.....	49
Вардеванян П.О., Антонян А.П., Саакян В.Г. СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПЛЕКСОВ НЕКОТОРЫХ ИНТЕРКАЛЯТОРОВ С ДНК.....	52
Вардеванян П.О., Парсаданян М.А., Шагинян М.А., Микаелян М.С. ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА НА КОНФОРМАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА СЫВОРОТОЧНОГО АЛЬБУМИНА ЧЕЛОВЕКА	55
Васильева А.Д., Бычкова А.В., Чикунова А.П., Данилова Т.А., Щеголихин А.Н., Леонова В.Б., Костанова Е.А., Бирюкова М.И., Кононихин А.С., Бугрова А.Е., Николаев Е.Н., Розенфельд М.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ОКИСЛИТЕЛЬНОЙ МОДИФИКАЦИИ ПЛАЗМЕННЫХ ФАКТОРОВ СВЕРТЫВАНИЯ КРОВИ МЕТОДОМ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ.....	58
Власова И.И., Смолина Н.В., Федоркова М.В., Мацкевич В.А., Михальчик Е.В. ПЕРОКСИДАЗНАЯ АКТИВНОСТЬ ГЕМ-СОДЕРЖАЩИХ БЕЛКОВ.....	61
Галюк Е.Н., Чанг Ч.-Л., Ринейская О.Н., Ландо Д.Ю. СРАВНЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СТАБИЛЬНОСТЬ ДНК ПРОМЕЖУТОЧНЫХ И КОНЕЧНЫХ ПРОДУКТОВ МОДИФИКАЦИИ ПРОТИВООПУХОЛЕВЫМ ПРЕПАРАТОМ ЦИСПЛАТИН И ЕГО НЕАКТИВНЫМ АНАЛОГОМ ТРАНСПЛАТИНОМ.....	64
Горобец М.Г., Бычкова А.В., Сульимова Н.Б., Константинова М.Л., Леонова В.Б., Розенфельд М.А. СИСТЕМА ФЕНТОНА И ОЗОН В ИНДУЦИРОВАННОМ СВОБОНРАДИКАЛЬНОМ ОКИСЛЕНИИ АЛЬБУМИНА И ФИБРИНОГЕНА	67
Горюнов А.С., Рожков С.П., Суханова Г.А. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ БЕЛКА С ШУНГИТОВЫМ УГЛЕРОДОМ В ВОДНЫХ НАНОДИСПЕРСИЯХ.....	70
Гуринович В.В., Воробей А.В. УСИЛЕНИЕ ГАЛОГЕНМЕТАНАМИ ФОТОСЕНСИБИЛИЗИРУЕМЫХ ТРИПТОФАНОМ ПОВРЕЖДЕНИЙ БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ	73
Дорошкевич А.С., Сотникова В.В., Беридзе Р.М., Поддубный А.А., Игнатенко В.А., Лысенкова А.В., Кузнецов Б.К. ОБРАЗОВАНИЕ ТБК-АКТИВНЫХ ПРОДУКТОВ ИЗ СПИРТОВ, САХАРОВ И РАСТВОРА Na-СОЛИ ГЕПАРИНА ПОД ДЕЙСТВИЕМ УЛЬТРАЗВУКА	76

Жарникова Е.С., Пархоц М.В., Джагаров Б.М. СПОНТАННОЕ ИСПУСКАНИЕ СВЕТА МОЛЕКУЛЯРНЫМ СИНГЛЕТНЫМ КИСЛОРОДОМ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ	79
Жулябина О.А., Твердислов В.А. ХИРАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ И БЕЛКОВ.....	83
Заикин А.В., Попцова М.С. РЕГУЛЯЦИЯ ТРАНСКРИПЦИОННЫХ ФАКТОРОВ И ВТОРИЧНЫЕ СТРУКТУРЫ ДНК.....	86
Зенькевич Э.И., Кнюкшто В.Н., Ступак А.П., Ларкина Е.А. МЕХАНИЗМЫ РЕЛАКСАЦИИ ВОЗБУЖДЕННЫХ СОСТОЯНИЙ В КОВАЛЕНТНО-СВЯЗАННОЙ ТРИАДЕ «ТРИПТОФАН-ПОРФИРИН- ХИНОН»	89
Зенькевич Э.И., Сакевич Л.А., Степанов М.А., Килин Д.С. КОНКУРЕНЦИЯ ПЕРЕНОСА ЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРОНА В САМОСОБИРАЮЩИХСЯ ТРИАДАХ ПОРФИРИНОВ (ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ).....	92
Капустин М.А., Чубарова А.С. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ КУРКУМИНОИДОВ С НАТИВНЫМ И МОДИФИЦИРОВАННЫМ БЕТА-ЦИКЛОДЕКСТРИНОМ В ВОДНОМ РАСТВОРЕ	95
Капустин М.А., Чубарова А.С. ХЕЛАТИРОВАНИЕ ФЛАВОЛИГНАМАМИ ИЗ РАСТОРОПШИ ПЯТНИСТОЙ ДВУХВАЛЕНТНЫХ ИОНОВ КОБАЛЬТА И СВИНЦА	98
Кашин И.А., Тузиков А.В., Андрианов А.М. КОМПЬЮТЕРНЫЙ СКРИНИНГ НОВЫХ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ИНГИБИТОРОВ ПРОНИКНОВЕНИЯ ВИЧ-1 – ПЕПТИДОМИМЕТИКОВ НЕЙТРАЛИЗУЮЩЕГО АНТИТЕЛА 10E8.....	101
Корноушенко Ю.В., Кисель М.А., Тузиков А.В., Андрианов А.М. КОНСТРУИРОВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ИНГИБИТОРОВ ВИЧ-1 НА ОСНОВЕ ГЛИКОСФИНГОЛИПИДОВ МЕТОДАМИ МОЛЕКУЛЯРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И ХИМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА.....	104
Лабор С.А., Степура И.И., Смирнов В.Ю., Степура В.И. ОКИСЛЕНИЕ ТИАМИНА И ЕГО ПРОИЗВОДНЫХ ПОД ДЕЙСТВИЕМ СИНГЛЕТНОГО КИСЛОРОДА.....	107
Лабор С.А., Степура И.И., Смирнов В.Ю., Степура В.И., Янцевич А.В. ОКИСЛЕНИЕ ТИАМИНА, КАТАЛИЗИРУЕМОЕ МЕТМИОГЛОБИНОМ И ПЕРОКСИДОМ ВОДОРОДА, В ПРИСУТСТВИИ ПАРАЦЕТАМОЛА.....	110

Лавыш А.В., Маскевич А.А., Луговский А.А., Воропай Е.С. СТЕХИОМЕТРИЯ И СПЕКТРАЛЬНО-КИНЕТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ТИОФЛАВИНА Т, ВСТРОЕННЫХ В АМИЛОИДНЫЕ ФИБРИЛЛЫ	114
Лапина В.А., Бушук С.Б., Воробей А.В., Павич Т.А., Кальвинковская Ю.А., Бушук Б.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК НАНОПЛАТФОРМЫ НАНОАЛМАЗ-ХЛ Е6-ФОЛИЕВАЯ КИСЛОТА	117
Лепешкевич С.В., Гилевич С.Н., Пархоц М.В., Джагаров Б.М. МИГРАЦИЯ МОЛЕКУЛЯРНОГО КИСЛОРОДА И ОКСИДА УГЛЕРОДА ЧЕРЕЗ КСЕНОНОВЫЕ САЙТЫ В ИЗОЛИРОВАННЫХ ЦЕПЯХ ГЕМОГЛОБИНА ЧЕЛОВЕКА	120
Лепешкевич С.В., Пархоц М.В., Жарникова Е.С., Джагаров Б.М. ФОТОСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ СИНГЛЕТНОГО КИСЛОРОДА ВНУТРИ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАНООБЪЕКТОВ	123
Лозникова С.Ж., Суходола А.А., Тихомиров С.А., Milowska K., Majoral J.-P. ФОСФОРЕСЦЕНТНЫЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ДЕНДРИМЕРОВ НА СТРУКТУРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ БЕЛКОВ	126
Луговский А.А., Самцов М.П., Луговский А.П., Лавыш А.В., Маскевич А.А., Кузнецова И.М., Туроверов К.К. СВОЙСТВА МОЛЕКУЛЯРНЫХ РОТОРОВ НА ОСНОВЕ НОВЫХ СТИРИЛОВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ	129
Малышко Е.В., Твердислов В.А. СИММЕТРИИ В ИЕРАРХИЯХ ХИРАЛЬНЫХ БЛОКОВ ВНУТРИМОЛЕКУЛЯРНЫХ СТРУКТУР БЕЛКОВ	132
Маскевич А.А., Лавыш А.В., Степура В.И., Кивач Л.Н., Маскевич С.А. СТРУКТУРА КОМПЛЕКСА «ТtТ – АМИЛОИДНЫЕ ФИБРИЛЛЫ». ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ ГКР	135
Михаловский И.С. , Бабодей В.Н., Пчельникова А.В. ГЛИЦЕРИДНЫЕ ДИСПЕРСИИ С ПИРИДОКСИНОМ И ФОЛИЕВОЙ КИСЛОТОЙ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО НАПРАВЛЕНИЯ	138
Михаловский И.С., Матвейко Н.П., Самойлов М.В., Тарасевич В.А., Беясова Н.А., Мельникова Г.Б. НАНОСТРУКТУРНЫЕ ДИСПЕРСНЫЕ СИСТЕМЫ ИЗ ТРИГЛИЦЕРИДОВ И АМИНОВ И ИХ АНТИБАКТЕРИАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ	141

Небольсина А.А., Путинцева О.В., Артюхов В.Г. ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ДОЗ УФ-ИЗЛУЧЕНИЯ (254 НМ) НА РАЗМЕРЫ МОЛЕКУЛ ОКСИГЕМОГЛОБИНА ЧЕЛОВЕКА.....	144
Некрасов А.Н., Анашкина А.А. НОВАЯ ПАРАДИГМА СТРУКТУРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ БЕЛКОВ. I. КАК ОРГАНИЗОВАНЫ БЕЛКОВЫЕ МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МАШИНЫ	146
Некрасов А.Н., Зинченко А.А. НОВАЯ ПАРАДИГМА СТРУКТУРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ БЕЛКОВ. II. ДИЗАЙН БЕЛКОВЫХ МОЛЕКУЛЯРНЫХ МАШИН – ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА.....	150
Николаев Г.И., Кашин И.А., Тузиков А.В., Андрианов А.М. КОМПЬЮТЕРНЫЙ ДИЗАЙН ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ АНТИ-ВИЧ АГЕНТОВ, БЛОКИРУЮЩИХ CD4-СВЯЗЫВАЮЩИЙ УЧАСТОК БЕЛКА GP120 ОБОЛОЧКИ ВИРУСА.....	154
Проценко К.О., Товстоган Ю.О., Бислюк Н.С., Лисовская А.Г., Шадыро О.И. ФОТОСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ СФИНГОЛИПИДОВ И ИХ АНАЛОГОВ.....	157
Рожков С.П., Горюнов А.С. КОНКУРЕНТНОЕ СВЯЗЫВАНИЕ СПИНМЕЧЕНОЙ ЖИРНОЙ КИСЛОТЫ СЫВОРОТОЧНЫМ АЛЬБУМИНОМ И КЛАСТЕРАМИ НАНОЧАСТИЦ ШУНГИТОВОГО УГЛЕРОДА.....	160
Сагун Е.И., Ивашин Н.В., Панарин А.Ю. ДИНАМИКА РЕЛАКСАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В МОЛЕКУЛАХ ПОРФИРИНОВ С ПРОСТРАНСТВЕННО ИСКАЖЕННЫМ И ЧАСТИЧНО ЭКРАНИРОВАННЫМ МАКРОЦИКЛОМ	163
Самович С.Н., Коваленко В.Н., Шадыро О.И. РАДИКАЛРЕГУЛЯТОРНЫЕ СВОЙСТВА КУРКУМИНА И РОДСТВЕННЫХ ЕМУ СОЕДИНЕНИЙ	166
Самович С.Н., Куриленко А.А., Едимчева И.П., Шадыро О.И. ВЛИЯНИЕ БЕНЗОХИНОНОВ НА СВОБОДНОРАДИКАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ ОКИСЛЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ СУБСТРАТОВ.....	169
Свердлов Р.Л., Бараев В.А., Демидчик Т.А., Шадыро О.И. РАДИАЦИОННО-ИНДУЦИРОВАННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ УРАЦИЛА И ТИМИНА С α-ГИДРОКСИЭТИЛЬНЫМИ РАДИКАЛАМИ	172
Свердлов Р.Л., Скребкова А.С., Лишик О.И., Кузовков П.В., Шадыро О.И. ВЛИЯНИЕ ИМИДАЗОЛА И ЕГО ПРОИЗВОДНЫХ НА РАДИАЦИОННО-ИНДУЦИРОВАННЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ α-ГИДРОКСИЛСОДЕРЖАЩИХ УГЛЕРОДЦЕНТРИРОВАННЫХ РАДИКАЛОВ ЭТАНОЛА И ГЛИЦЕРО-1-ФОСФАТА	175

Серченя Т.С., Золотарь Н.Ф., Куприенко О.С., Свиридов О.В. АНТИТЕЛА, МЕЧЕННЫЕ КОМПЛЕКСОНАТОМ ЕВРОПИЯ, И ФЛУОРИМЕТРИЯ С РАЗРЕШЕНИЕМ ВО ВРЕМЕНИ В ИММУНОАНАЛИЗЕ АЛЬБУМИНА ЧЕЛОВЕКА	179
Сладкова А.А., Лисовская А.Г., Едимечева И.П., Семенкова Г.Н., Шадыро О.И. СВОБОДНОРАДИКАЛЬНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ ВАЖНЫХ МОЛЕКУЛ, СОДЕРЖАЩИХ α,β - АМИНОСПИРТОВЫЕ ГРУППИРОВКИ, ПРИ ДЕЙСТВИИ АКТИВНЫХ ФОРМ ХЛОРА.....	182
Сладкова А.А., Лойко В.О., Трушко В.А., Шадыро О.И. ВЛИЯНИЕ РЯДА ПРОИЗВОДНЫХ КУМАРИНА, БЕНЗОЙНОЙ И КОРИЧНОЙ КИСЛОТ НА СВОБОДНОРАДИКАЛЬНУЮ ДЕСТРУКЦИЮ 1-АМИНО-2-ПРОПАНОЛА В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ.....	185
Толсторожев Г.Б., Бельков М.В., Шадыро О.И., Майер Г.В., Артюхов В.Я., Базыль О.К. СПЕКТРОСКОПИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГИДРОКСИЛСОДЕРЖАЩИХ БИОМОЛЕКУЛ.....	188
Фалетров Я.В., Панада Я.В., Завадская О.А., Хорецкий М.С., Фролова Н.С., Рудая Е.В., Шкуматов В.М. СИНТЕЗ И <i>IN SILICO</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРОИЗВОДНЫХ ПРЕГНЕНОЛОНА С ЦИТОХРОМАМИ P450 CYP17A1 И CYP11A1.....	191
Фалетров Я.В., Рудая Е.В., Клыковская Д.Г., Пирогова В.В., Завадская О.А., Хорецкий М.С., Фролова Н.С., Шкуматов В.М. СИНТЕЗ И <i>IN SILICO</i> ОЦЕНКА БИОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ФЛУОРЕСЦИРУЮЩИХ ПРОИЗВОДНЫХ ТРИПТОФАНА И ПРОЛИНА	194
Юркова И.Л., Шендикова Е.Н. ИЗУЧЕНИЕ АНТИОКСИДАНТНЫХ СВОЙСТВ ГИСТИДИН-СОДЕРЖАЩИХ ДИПЕПТИДОВ МЕТОДОМ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ ЗОНДОВ	197
Юркова И.Л., Шендикова Е.Н. ЦИСТЕИН- И ГИСТИДИН- СОДЕРЖАЩИЕ ДИПЕПТИДЫ В РЕГУЛИРОВАНИИ СВОБОДНОРАДИКАЛЬНОЙ ДЕСТРУКЦИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ФОСФОПРОИЗВОДНЫХ ГЛИЦЕРИНА.....	201
МЕДИЦИНСКАЯ БИОФИЗИКА	
Apartsin E., Buyanova M., Gutiérrez C., Venyaminova A., F.J. de la Mata, R. Gómez. siRNA COMPLEXATION BY CARBOSILANE DENDRON MICELLES.....	204

Apartsin E., Gutiérrez C., Buyanova M., Venyaminova A, F.J. de la Mata, R. Gómez. CARBON NANOTUBES DECORATED WITH CATIONIC CARBOSILANE DENDRONS AND THEIR HYBRIDS WITH siRNA.....	207
Dzmitruk V., Ionov M., Gomez-Ramirez R., F.J. de la Mata, Bryszewska M. COMBINATION OF ANTICANCER SHORT RNA COCKTAILS WITH NANOMATERIALS AS A NOVEL TOOL TO TREAT CANCER CELLS	210
Marta Maroto-Díaz, Benelita T. Elie, Pilar Gymez-Sal, Jorge Pérez-Serrano, Rafael Gymez, Maria Contel, F. Javier de la Mata. STUDY OF THE REACTIVITY OF CARBOSILANE METALLODENDRIMERS CONTAINING N-DONOR MONODENTATE OR N,N-CHELATING RUTHENIUM (II) ARENE COMPLEXES WITH DIFFERENTS BIOMOLECULES	213
María Sánchez-Milla, Elena Fuentes Paniagua, Javier Sánchez-Nieves, Marek Maly, José Luis Copa Patiño, Juan Soliveri de Carranza, F. Javier de la Mata. CATIONIC CARBOSILANE DENDRIERS: INFLUENCE OF DENDRIMER FRAMEWORK AND CATIONIC CHARGE ON BIOMEDICAL APPLICATIONS	215
Michlewska S., Gapińska M., Szwed A., Pedziwiatr-Werbicka E., Maroto-Díaz M., Ionov M., Gomez-Ramirez R., F.J. de la Mata, Shcharbin D., Bryszewska M. THE IMPACT OF RUTHENIUM TERMINATED CARBOSILANE DENDRIMERS ON CELL MEMBRANES.....	217
Michlewska S., Szwed A., Gapińska M., Maroto-Díaz M., Ionov M., Gomez-Ramirez R., F.J. de la Mata, Shcharbin D., Gabryelak T., Bryszewska M. CYTOTOXICITY OF ANTICANCER CARBOSILANE METALLODENDRIMERS IN HUMAN LEUKEMIA (HL-60) CELLS ...	220
Pedziwiatr-Werbicka E., Peña-González C.E., Stasiak K., Ionov M., Abashkin V., Loznikova S., Gómez R., Sánchez-Nieves J., F.J. de la Mata, Bryszewska M. TOXICITY OF GOLD NANOPARTICLES STABILIZED BY CATIONIC CARBOSILANE DENDRONS	223
Tamashevski A.V., Harmaza Y.M., Viter R., Dubovskaya L.V., Slobozhanina E.I., Volotovskii I.D., Ubelis A. RESEARCH OF ZINC OXIDE NANORODS APPLICATION AS A PLATFORM FOR IMMUNE BIOSENSORS DEVELOPMENT	226
Yakovets I.V., Yankovsky I.V., Zorin V.P., Bolotina L.N. DEVELOPMENT OF MODEL FOR AN INTRATUMORAL DISTRIBUTION OF mTHPC/CYCLODEXTRIN COMPLEXES.....	229

Асимов М.М., Асимов Р.М., Батьян А.Н., Шиченко Н.А. ВЛИЯНИЕ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ФОТОРЕДУКЦИЮ МЕТГЕМОГЛОБИНА КРОВИ	232
Базык-Новикова О.М., Ажгирей М.Д., Людчик Т.Б., Гольцев М.В. АНАЛИЗ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТЕЙ ЭЛЕКТРО- И ЛАЗЕРОКОАГУЛЯЦИИ ПРИ ОПЕРАТИВНЫХ ВМЕШАТЕЛЬСТВАХ НА ОКОЛОУШНОЙ СЛЮННОЙ ЖЕЛЕЗЕ	235
Бакакина Ю.С., Тамкович С.Н., Тутанов О.С., Лактионов П.П., Дубовская Л.В., Вологовский И.Д. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОТЕОМА ЭКЗОСОМ, СВЯЗАННЫХ С ПОВЕРХНОСТЬЮ КЛЕТОК КРОВИ, ПРИ РАКЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	238
Банний В.А., Игнатенко В.А. ОСОБЕННОСТИ ЭНЕРГОИНФОРМАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ СВЧ-ИЗЛУЧЕНИЯ НА БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ И СПОСОБЫ ИХ ЗАЩИТЫ	241
Батай Л.Е., Ходасевич И.А. ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРОВ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ КРОВИ ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ СПЕКТРАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ 2 МКМ	244
Башарина О.В., Коробкина И.А., Спахова Я.Г., Зеленецкая М.Г., Артюхов В.Г. ВЛИЯНИЕ УФ-СВЕТА НА АКТИВНОСТЬ ГЕКСОКИНАЗЫ И ГЛЮКОЗО-6-ФОСФАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ ЛИМФОЦИТОВ ДОНОРОВ И БОЛЬНЫХ ОСТРЫМ ПАНКРЕАТИТОМ.....	247
Белевич Е.И., Костин Д.Г., Рачкова Т.А., Костин Г.М., Слобожанина Е.И. АКТИВНОСТЬ КАСПАЗЫ-3 И ЭКСПОНИРОВАНИЕ ФОСФАТИДИЛСЕРИНА В ЭРИТРОЦИТАХ ПАЦИЕНТОВ С АНЕМИЧЕСКИМИ СОСТОЯНИЯМИ	250
Венская Е.И., Скоробогатова А.С., Лукьяненко Л.М. ВЛИЯНИЕ АМИЛОИДНЫХ ФИБРИЛЛ ИЗ ЛИЗОЦИМА НА ГЕНЕРАЦИЮ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА В ЛИМФОЦИТАХ ЧЕЛОВЕКА. 253	253
Войченко Н.В., Улащик В.С., Вологовская А.В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОЧЕТАННОГО ПРИМЕНЕНИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ И ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ АРТРИТЕ	256
Вчерашняя А.В., Мартинович И.В., Мартинович Г.Г., Шадыро О.И., Черенкевич С.Н. МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛЯЦИИ ВНУТРИКЛЕТОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА И ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК ПРИ ДЕЙСТВИИ ХИНОНОВ	259

Головач Т.Н., Тарун Е.И., Кравцова О.И., Курченко В.П. ОПРЕДЕЛЕНИЕ АНТИРАДИКАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ПЕПТИДОВ СЫВОРОТОЧНЫХ БЕЛКОВ МОЛОКА СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКИМ И ФЛУОРИМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДАМИ	263
Дудылина А.Л., Иванова М.В., Шумаев К.Б., Рууге Э.К. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МИТОХОНДРИЙ СЕРДЦА И ГЕНЕРАЦИЯ ИМИ СУПЕРОКСИДНЫХ РАДИКАЛОВ: ВЛИЯНИЕ ВОДОРАСТВОРИМОЙ ФОРМЫ КОЭНЗИМА Q ₁₀ -H ₂	266
Залеская Г.А., Ласкина О.В. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ДЛИН ВОЛН	269
Зорина Т.Е., Кравченко И.Е., Яковец И.В., Белевцев М.В., Балахар Гош, Свати Бисвоз, Зорин В.П. ПОЛИМЕРНЫЕ НАНОЧАСТИЦЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ	273
Зорина Т.Е., Яковец И.В., Янковский И.В., Кравченко И.Е., Шман Т.В., Белевцев М.В. ОСОБЕННОСТИ МЕХАНИЗМОВ ФОТОПОВРЕЖДЕНИЯ КЛЕТОК ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМАХ ВВЕДЕНИЯ СЕНСИБИЛИЗАТОРОВ	276
Зубрицкая Г.П., Гармаза Ю.М., Болодон В.Н., Кутько А.Г., Слобожанина Е.И. ВЛИЯНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ОБРАЗОВАНИЕ КОМПЛЕКСОВ «АМИЛОИДНЫЕ СТРУКТУРЫ– БЕЛКИ ПЛАЗМЫ КРОВИ»	281
Иванова С.В., Голенова И.А., Семенов Д.И. АКТИВНОСТЬ ПРОТЕОЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ СЫВОРОТКИ КРОВИ ПРИ ПСОРИАТИЧЕСКОМ, РЕВМАТОИДНОМ И РЕАКТИВНОМ АРТРИТАХ	284
Каленчик С.И., Пархач Л.П., Талабаев М.В., Босякова Е.В., Титовец Э.П. ФАЗОКОНТРАСТНАЯ МРТ В ДИАГНОСТИКЕ НАРУШЕНИЙ ВОДНОГО ОБМЕНА ПРИ ГИДРОЦЕФАЛИИ У ДЕТЕЙ	287
Капустин М.А., Чубарова А.С., Якимович Е.А. ВЛИЯНИЕ ГЕРБИЦИДОВ НА КАЧЕСТВО ПОЛУЧАЕМОГО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО СЫРЬЯ	290
Качалова Н.М., Завадская Т.С., Качалова Е.А., Свириденко Л.Ю. ВЛИЯНИЕ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ МОДИФИКАЦИИ КРОВИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФОТОЛОНА И ЕГО НАНОКОМПОЗИТА НА ОПУХОЛЕВЫЙ РОСТ	293

Книгавко В.Г., Батюк Л.В., Пономаренко Н.С., Човпан А.А. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ВЫЖИВАЕМОСТИ ОБЛУЧЕННЫХ КЛЕТОК ОПУХОЛЕЙ ОТ СТЕПЕНИ ИХ ОКСИГЕНАЦИИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ФОТОННЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ	296
Козловский В.И., Зинчук В.В., Хлопицкий С. ХРОНИЧЕСКИЙ ОКИСЛИТЕЛЬНЫЙ СТРЕСС СПОСОБСТВУЕТ ПОВЫШЕННОЙ ПРОДУКЦИИ АДЕНОЗИНА ИЗ АДФ В КОРОНАРНОМ РУСЛЕ	300
Константинова Е.Э., Цапаева Н.Л., Мельникова Г.Б., Чирик С.А., Кужель Н.С., Миронова Е.В., Толстая Т.Н. ИЗМЕНЕНИЯ ВЯЗКО-УПРУГИХ СВОЙСТВ ЭРИТРОЦИТОВ В ОТДАЛЕННОМ ПЕРИОДЕ ЭНДОВАСКУЛЯРНОЙ РЕВАСКУЛЯРИЗАЦИИ МИОКАРДА У ПАЦИЕНТОВ С ОСТРЫМ КОРОНАРНЫМ СИНДРОМОМ	303
Королик Е.В., Иванов А.А., Инсарова Н.И., Лещенко В.Г., Морозова О.М., Миланович Н.Ф., Усс А.Л. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ОСНОВНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ ПЛАЗМЫ КРОВИ БОЛЬНЫХ С РАЗЛИЧНЫМИ ФОРМАМИ ЛЕЙКЕМИИ	306
Костевич В.А., Соколов А.В., Захарова Е.Т., Васильев В.Б. АПО-ФОРМА ЛАКТОФЕРРИНА ВЫЗЫВАЕТ СТАБИЛИЗАЦИЮ ГИПОКСИЯ-ИНДУЦИБЕЛЬНЫХ ФАКТОРОВ-1/2 АЛЬФА И NRF2	309
Криволап А.А., Бакунович А.В., Бичан О.Д., Сидоренко В.Н., Лобанок Л.М., Буланова К.Я. КАЛЬЦИЕВЫЙ ГОМЕОСТАЗ В ТРОМБОЦИТАХ ПРИ БЕРЕМЕННОСТИ, ОСЛОЖНЕННОЙ ПРЕЭКЛАМПСИЕЙ	311
Курченко В.П., Сушинская Н.В., Азарко И.И., Чудновская Е.В., Багманян И.А. ПОЛУЧЕНИЕ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕЛАНИНОВ ИЗ ТРУТОВЫХ ГРИБОВ	314
Ланкин В.З., Тихазе А.К. АКТИВНЫЕ ФОРМЫ КАРБЕНИЛОВ КАК УНИВЕРСАЛЬНЫЕ МОДИФИКАТОРЫ БИОАМИНОВ ПРИ АТЕРОСКЛЕРОЗЕ И ДИАБЕТЕ	317
Лялина Е.М. БИОСОВМЕСТИМЫЕ КОМПОЗИТНЫЕ МАТРИЦЫ НА БАЗЕ БИОДЕГРАДИРУЕМЫХ ПОЛИМЕРОВ	320
Максименко А.В., Ваваева А.В., Звягинцева М.А., Абрамов А.А., Лакомкин В.Л. ПОВЫШЕНИЕ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ ОРГАНИЗМА КРЫС ПРИ ПРЕВЕНТИВНОМ И ЛЕЧЕБНОМ РЕЖИМЕ ВВЕДЕНИЯ БИФЕРМЕНТНОГО КОНЬЮГАТА СУПЕРОКСИДДИСМУТАЗА-ХОНДРОИТИНСУЛЬФАТ-КАТАЛАЗА	323

Мансуров В.А., Казушик В.Л., Кубарко А.И., Лещенко В.Г., Шотт А.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭДЕМОМЕТРА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОРОЭЛАСТИЧНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЖИВОЙ ТКАНИ	327
Мартинovich И.В., Дударков А.Н., Мартинovich Г.Г., Зенков Н.К., Меньщикова Е.Б. ЗАЩИТНОЕ ДЕЙСТВИЕ ВОДОРАСТВОРИМЫХ ФЕНОЛЬНЫХ АНТИОКСИДАНТОВ ПРИ ОКИСЛИТЕЛЬНОМ ГЕМОЛИЗЕ ЭРИТРОЦИТОВ	330
Мартинovich Г.Г., Мартинovich И.В., Вчерашняя А.В., Дударков А.Н., Черенкевич С.Н. РЕГУЛЯЦИЯ ВНУТРИКЛЕТОЧНЫХ ЭЛЕКТРОН-ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ КАК ОСНОВА РЕДОКС-БИОТЕХНОЛОГИЙ.....	333
Мартынова М.А., Бушмакина И.М., Карпович А.И., Красочко П.А., Шуканова Н.А., Борисовец Д.С., Князева Е.В. АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ НОВОГО ИММУНОСТИМУЛЯТОРА БАКТЕРИАЛЬНОЙ ПРИРОДЫ «ИММУНОВИР».....	336
Мурина М.А., Рошупкин Д.И., Серова Т.М., Сергиенко В.И. РЕАКЦИОННЫЕ СВОЙСТВА И АНТИАГРЕГАНТНОЕ ДЕЙСТВИЕ ХЛОРАМИНА ТАУРИНА И ЕГО АНАЛОГОВ	339
Плавский В.Ю., Микулич А.В., Леусенко И.А., Третьякова А.И., Плавская Л.Г., Gao Jing, Xiong Daxi, Wu Xiaodong. ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФОТОТЕРАПИИ ГИПЕРБИЛИРУБИНЕМИИ НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ.....	342
Рошупкин Д.И., Мурина М.А., Кондрашова К.В., Сергиенко В.И. ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ СЫВОРОТОЧНОГО АЛЬБУМИНА БЫКА ПОД ДЕЙСТВИЕМ ХЛОРАМИНА ТАУРИНА И ЕГО АНАЛОГОВ ...	346
Рууге Э.К. ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАРАМАГНИТНЫЙ РЕЗОНАНС И СВОБОДНЫЕ РАДИКАЛЫ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ: ШЕСТЬДЕСЯТ ЛЕТ СПУСТЯ	349
Самцов М.П., Тарасов С.Д., Каплевский К.Н., Жердева В.В., Месерович И.Г., Ляшенко Л.С., Луговский А.П., Луговский А.А., Воропай Е.С., Савицкий А.П., Насек В.М., Петров П.Т. СВОЙСТВА НОВОГО НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО ИНДОТРИКАРБОЦИАНИНОВОГО КРАСИТЕЛЯ ДЛЯ ОПТИЧЕСКОЙ ТОМОГРАФИИ.....	351
Семенович Д.С., Лукиенко Е.П., Солонец К.В., Збирухович А.О., Смирнов А.А., Ястремская Н.С., Канунникова Н.П. ПРООКСИДАНТНО-АНТИОКСИДАНТНЫЙ БАЛАНС В ПЛАЗМЕ КРОВИ КРЫС В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МОДЕЛИ НЕЙРОДЕГЕНЕРАЦИИ С НАКОПЛЕНИЕМ ЖЕЛЕЗА	354

Семенович Д.С., Омельянчик С.Н., Бородина Т.А., Шляхтун А.Г., Сатановская В.И., Кондыба Н.И., Гуринович В.А., Пронько П.С., Мойсеёнок А.Г. ВОЗМОЖНОСТИ МОДУЛИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ГЛУТАТИОНА И ЕЕ РЕДОКС-ПОТЕНЦИАЛА В ЦНС В УСЛОВИЯХ СЕКВЕСТИРОВАНИЯ УНИВЕРСАЛЬНОГО КОФАКТОРА МЕТАБОЛИЗМА	357
Скоробогатова А.С., Зубрицкая Г.П., Лукьяненко Л.М., Слобожанина Е.И. ОКИСЛИТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ЭРИТРОЦИТАХ ЧЕЛОВЕКА ПРИ СОЧЕТАННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ АМИЛОИДНЫХ СТРУКТУР И ИОНОВ СВИНЦА	360
Соколов А.В., Власенко А.Ю., Костевич В.А., Луценко В.Е., Старикова Э.А., Васильев В.Б. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ КОМПЛЕКСА ЛАКТОФЕРРИНА И ОЛЕИНОВОЙ КИСЛОТЫ С ЦЕРУЛОПЛАЗМИНОМ.....	363
Соколов А.В., Костевич В.А., Григорьева Д.В., Горудко И.В., Черенкевич С.Н., Васильев В.Б., Панасенко О.М. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ГАЛОГЕНИРУЮЩЕГО СТРЕССА У ПАЦИЕНТОВ С СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ ИММУНОФЕРМЕНТНОГО АНАЛИЗА	365
Соколов А.В., Костевич В.А., Козлов С.О., Захарова Е.Т., Васильев В.Б. КОМПЛЕКСЫ БЕЛКОВ НЕЙТРОФИЛОВ И МЕДИАТОРОВ ВОСПАЛЕНИЯ С ЦЕРУЛОПЛАЗМИНОМ.....	368
Стародубцева М.Н., Константинова Е.Э., Стародубцев И.Е., Кужель Н.С., Петренёв Д.Р., Егоренков Н.И. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ОБРАЗ ПОВЕРХНОСТИ КЛЕТОК В МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ	370
Тарасов Д.С., Красненкова Т.П., Луговский А.П., Каплевский К.Н., Самцов М.П. ФЛУОРЕСЦЕНТНАЯ ДИАГНОСТИКА ОСТРОЙ ЦЕРЕБРАЛЬНОЙ ИШЕМИИ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТА.....	373
Терехова М., Брышевская М. ИЗМЕНЕНИЯ КОНФОРМАЦИИ ТРОМБИНА ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ПОЛИАМИДОАМИННЫХ ДЕНДРИМЕРОВ	376
Тимошин А.А., Лакомкин В.Л., Абрамов А.А., Рууге Э.К., Ванин А.Ф. ГИПОТЕНЗИВНОЕ И ЦИТОПРОТЕКТОРНОЕ ДЕЙСТВИЕ ДИНИТРОЗИЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ ЖЕЛЕЗА С ГЛУТАТИОНОМ ПРИ ИХ ВВЕДЕНИИ В ОРГАНИЗМ КРЫС РАЗЛИЧНЫМИ СПОСОБАМИ	379
Титов В.Ю., Кондратов Г.В., Борхунова Е.Н., Осипов А.Н. ПРЕДПОЛАГАЕМЫЙ МЕХАНИЗМ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ОКСИДА АЗОТА В МИОГЕНЕЗЕ	382

Титовец Э.П. МЕХАНИЗМ ОСЦИЛЛИРУЮЩЕГО ДВИЖЕНИЯ ЖИДКОСТИ В ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОМ ПРОСТРАНСТВЕ ГОЛОВНОГО МОЗГА.....	385
Трифанов П.В., Молчанов М.Д., Яшкин М.Н., Захаркина О.Л., Игнатьева Н.Ю. ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЛАЗЕРНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭНДОВЕНОЗНОЙ ЛАЗЕРНОЙ АБЛЯЦИИ.....	388
Федоркова М.В., Смолина Н.В., Балабушевич Н.Г., Ибрагимова Г.А., Михальчик Е.В. ФОТОИНДУЦИРОВАННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ТИОЛОВ В КЕРАТИНАХ ВОЛОС.....	391
Хлудеев И.И., Самцов М.П. ПРОЦЕССЫ СВЯЗЫВАНИЯ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО ПОЛИМЕТИНОВОГО КРАСИТЕЛЯ С КОМПОНЕНТАМИ ПЛАЗМЫ КРОВИ	394
Шишкина Л.Н., Бабкин А.Ю., Козлов М.В., Хватов А.В. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ РЕГУЛЯЦИИ ОКИСЛИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ В ЭРИТРОЦИТАХ КРОВИ.....	397
Шуканова Н.А., Мартынова М.А., Бушмакина И.М., Молчан М.М., Козловская Н.А., Шаповал Е.В. АКТИВНОСТЬ АЦЕТИЛХОЛИНЭСТЕРАЗЫ В ПЕРВИЧНОЙ КУЛЬТУРЕ РАКОВОЙ ТКАНИ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПАЦИЕНТКИ – ПРОГНОСТИЧЕСКИЙ ПОКАЗАТЕЛЬ РЕАКЦИИ ОРГАНИЗМА НА ПОЛИХИМИОТЕРАПИЮ	400
Шумаев К.Б., Дудылина А.Л., Пугаченко И.С., Гречникова М.А., Космачевская О.В., Топунов А.Ф., Ванин А.Ф., Рууге Э.К. АНТИОКСИДАНТНОЕ И АНТИРАДИКАЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ ДИНИТРОЗИЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ ЖЕЛЕЗА.....	403
Яковец И.В., Кравченко И.Е., Самцов М.П., Луговский А.А., Воропай Е.С., Зорин В.П. ПРОЦЕССЫ ЛОКАЛИЗАЦИИ В КЛЕТКАХ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО ИНДОТРИКАРБОЦИАНИНОВОГО КРАСИТЕЛЯ	406