МЕТОД ФУРЬЕ В СМЕШАННОЙ ЗАДАЧЕ ДЛЯ ВОЛНОВОГО УРАВНЕНИЯ НА ГРАФЕ *Бурлуцкая М.Ш.*	519
ВАРИАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ В НЕКОТОРЫХ КЛАССАХ ОТОБРАЖЕНИЙ С КОНЕЧНЫМ ИСКАЖЕНИЕМ *Водопьянов С.К., Молчанова А.О.*	523
ИНВАРИАНТНЫЕ И КВАЗИИНВАРИАНТНЫЕ МЕРЫ НА БЕСКОНЕЧНОМЕРНЫХ ПРОСТРАНСТВАХ *Козлов В.В., Смолянов О.Г.*	527
О ГЁЛЬДЕРОВОСТИ РЕШЕНИЙ ЭЛЛИПТИЧЕСКОЙ ЗАДАЧИ ВЕНТЦЕЛЯ *Назаров А.И., Палецких А.А.*	532
S-ЕДИНИЦЫ И ПЕРИОДИЧНОСТЬ НЕПРЕРЫВНЫХ ДРОБЕЙ В ГИПЕРЭЛЛИПТИЧЕСКИХ ПОЛЯХ *Платонов В.П., Федоров Г.В.*	537
О БИКОМПАКТНЫХ СЕТОЧНО-ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКИХ СХЕМАХ ДЛЯ ЛИНЕЙНОГО УРАВНЕНИЯ ПЕРЕНОСА *Хохлов Н.И., Петров И.Б.*	542
НОВЫЕ РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ НА БАЗЕ МЕТОДА КРУПНЫХ ЧАСТИЦ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ЗАДАЧ *Гришин Ю.А., Бакулин В.Н.*	545
ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ МИКРОЧАСТИЦЫ С ИОНООБМЕННОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ В ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ *Калайдин Е.Н., Шелистов В.С., Франц Е.А., Куцепалов А.С., Демёхин Е.А.*	549
ВЛИЯНИЕ СИЛЬНОГО ВДУВА ГАЗА С ПОВЕРХНОСТИ ЗАТУПЛЕНИЯ НА ДИНАМИЧЕСКУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ КОНУСА В СВЕРХЗВУКОВОМ ПОТОКЕ *Пахомов Ф.М.*	554
ИЗОМЕРИЗАЦИЯ $[TRANS\text{-}B_{20}H_{18}]^2 \rightarrow [ISO\text{-}B_{20}H_{18}]^2$ В ПРОЦЕССЕ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ СЕРЕБРА(I) С ТРИФЕНИЛФОСФИНОМ *Фирсова Е.О., Авдеева В.В., Привалов В.И., Вотинова Н.А., Малинина Е.А., Кузнецов А.Р.Н.Т.*	558
ИССЛЕДОВАНИЕ КИСЛОРОДНОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ КЕРАМИЧЕСКИХ МЕМБРАН НА ОСНОВЕ НЕСТЕХИОМЕТРИЧЕСКИХ $SRCO_{0.8-x}FE_{0.2}W_xO_{3-\delta}$ ПЕРОВСКИТОВ *Артимонова Е.В., Савинская О.А., Немудрый А.П.*	562
ЭФФЕКТ КЕРРА В ИЗОТРОПНОМ РАСПЛАВЕ СМЕКТИЧЕСКОГО ПОЛИМЕРА *Полушин С.Г., Рогожин В.Б., Рюмцев Е.И.*	565
ЗАКОНОМЕРНОСТИ РУДООБРАЗОВАНИЯ В СРЕДИННО-ОКЕАНИЧЕСКИХ ХРЕБТАХ *Сорохтин Н.О., Лобковский Л.И., Новиков Г.В., Козлов Н.Е., Богданова О.Ю., Никифоров С.Л.*	569
ПЕРВАЯ НАХОДКА КУТНАГОРИТА В СОВРЕМЕННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ЮЖНО-КАСПИЙСКОЙ КОТЛОВИНЫ *Дара О.М., Леин А.Ю., Козина Н.В., Иванов М.В.*	572
УСЛОВИЯ КАРБОНАТИЗАЦИИ И ВЕРЛИТИЗАЦИИ ЛИТОСФЕРНЫХ ПЕРИДОТИТОВ ПРИ ИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С КАРБОНАТИТОВЫМИ РАСПЛАВАМИ *Сокол А.Г., Крук А.Н., Чеботарев Д.А., Пальянов Ю.Н., Соболев Н.В.*	577
ИЗОТОПНЫЙ СОСТАВ НЕОДИМА НЕОАРХЕЙСКИХ ПОЛОСЧАТЫХ ЖЕЛЕЗИСТЫХ КВАРЦИТОВ КАРЕЛИИ И КОЛЬСКОГО ПОЛУОСТРОВА *Фелицын С.Б., Богомолов Е.С., Алфимова Н.А.*	583
ПОСТУПЛЕНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ ИЗ АТМОСФЕРЫ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННОЕ В ПРИРОДНОМ АРХИВЕ (НА ПРИМЕРЕ ИЛАССКОГО ВЕРХОВОГО БОЛОТА, ВОДОСБОР БЕЛОГО МОРЯ) *Шевченко В.П., Кузнецов О.Л., Политова Н.В., Зарецкая Н.Е., Кутенков С.А., Лисицын А.П., Покровский О.С.*	587
ОБ ОДНОМ МЕХАНИЗМЕ ОБРАЗОВАНИЯ ОСАДОЧНЫХ ВОЛН НА ШЕЛЬФЕ ЯПОНСКОГО МОРЯ *Долгих Г.И., Новотрясов В.В., Самченко А.Н., Ярощук И.О.*	593
ИЗМЕНЕНИЕ ГРАНИЦ МНОГОЛЕТНЕМЁРЗЛОГО СЛОЯ И ЗОНЫ СТАБИЛЬНОСТИ ГИДРАТОВ МЕТАНА НА АРКТИЧЕСКОМ ШЕЛЬФЕ ЕВРАЗИИ В 1950–2100 ГГ *Елисеев А.В., Малахова В.В., Аржанов М.М., Голубева Е.Н., Денисов С.Н., Мохов И.И.*	598
МЕТАН В ПОДЗЕМНЫХ ЛЬДАХ И МЁРЗЛЫХ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ЗАПАДНОГО ЯМАЛА *Васильев А.А., Стрелецкая И.Д., Мельников В.П., Облогов Г.Е.*	604

	ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСТВОРЕННОГО ОКРАШЕННОГО ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА НА ВОСТОЧНО-СИБИРСКОМ ШЕЛЬФЕ *Пугач С.П., Пипко И.И., Семилетов И.П., Сергиенко В.И.*	608
	КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЙ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ ЦИТОКИНОВ И ПРОТИВОЯЗВЕННЫХ ЭФФЕКТОВ PRO-GLY-PRO И N-ACETYL-PRO-GLY-PRO В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ ЯЗВООБРАЗОВАНИЯ *Бакаева З.В., Козлов И.Г., Сангаджиева А.Д., Самонина Г.Е., Мезенцева М.В., Андреева Л.А., Мясоедов Н.Ф.*	612
	ДАЛЬНЕКРАСНАЯ ФЛУОРЕСЦИРУЮЩАЯ ЛИНИЯ КЛЕТОК ДЛЯ ДОКЛИНИЧЕСКОГО ТЕСТИРОВАНИЯ HER2-СПЕЦИФИЧНЫХ ТАРГЕТНЫХ ПРЕПАРАТОВ *Балалаева И.В., Соколова Е.А., Брилкина А.А., Деев С.М., Петров Р.В.*	617
	ОБ ОДНОРОДНОСТИ ТАКСОНОМИЧЕСКОГО СОСТАВА БАКТЕРИАЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ ФОТИЧЕСКОГО СЛОЯ ТРЕХ КОТЛОВИН ОЗЕРА БАЙКАЛ, РАЗЛИЧАЮЩИХСЯ ПО СОСТАВУ И ОБИЛИЮ ВЕСЕННЕГО ФИТОПЛАНКТОНА *Михайлов И.С., Захарова Ю.Р., Галачьянц Ю.П., Усольцева М.В., Петрова Д.П., Сакирко М.В., Лихошвай Е.В., Грачев М.А.*	620
	ИССЛЕДОВАНИЕ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗРИТЕЛЬНОГО ПИГМЕНТА РОДОПСИНА В ФОТОРЕЦЕПТОРНОЙ МЕМБРАНЕ МЕТОДОМ МАЛОУГЛОВОГО РАССЕЯНИЯ НЕЙТРОНОВ С ВАРИАЦИЕЙ КОНТРАСТА *Фельдман Т.Б., Иваньков А.И., Муругова Т.Н., Куклин А.И., Шелякин П.В., Яковлева М.А., Горделий В.И., Белушкин А.В., Островский М.А.*	627
	ОТДАЛЕННОЕ ВЛИЯНИЕ ПРЕНАТАЛЬНОЙ ГИПОКСИИ НА ПОДВЕРЖЕННОСТЬ КРЫС ЭЛЕКТРОСУДОРОГАМ *Калинина Д.С., Фролова Е.В., Лаврентьева В.В., Дубровская Н.М., Лукомская Н.Я., Ким К.Х., Зайцев А.В., Журавин И.А., Магазаник Л.Г.*	631