

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ</b>	5
Виноградов О.В., Рясенский С.С., Баранова Н.В. Твердотактный ионоселективный электрод для определения ионов алюминия	5
Крюков Т.В., Феофанова М.А., Скобин М.И., Баранова Н.В., Минина М.В. Процессы комплексообразования в системах, содержащих ионы марганца(II), высокомолекулярный гепарин и пролин	12
<b>БИООРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ</b>	18
Смирнова Т.И., Малахаев Е.Д., Никольский В.М., Толкачева Л.Н., Барановский И.Н., Михайловская Т.В. Влияние на растительные организмы комплексов бора с комплексонами, производными янтарной кислоты	18
Сторожук И.П., Бордина Г.Е., Лопина Н.П., Чирков Р.Н., Артамонов В.В. Капиллярно-мембранные дренажи и их устойчивость в водных средах	25
<b>ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ</b>	33
Веролайнен Н.В., Копнина А.Ю., Ворончихина Л.И. Получение магнитного полимерного композита на основе феррита стронция	33
Постнова О.И., Пресняков И.А., Журавлев О.Е., Ворончихина Л.И. Синтез ионных жидкостей производных триэтиламина и исследование их термических свойств	42
Ворончихина Л.И., Журавлев О.Е., Кротова Н.И., Пресняков И.А., Андрианова Е.А. Сложные эфиры фталилглицина как основа синтетических смазочных масел	53
<b>ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ</b>	63
Гавалян М.Ю., Каплунов И.А. Особенности спектрального пропускания монокристаллического германия в диапазоне 1000-520 см <sup>-1</sup>	63
Чернова Е.М., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Исследование Электронного строения простых эфиров в рамках «квантовой теории атомов в молекуле»	72
Русакова Н.П., Котомкин В.А., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Квантово-химическое изучение радикалов тиокарбоновых кислот	79

Годунов Е.Б., Артамонова И.В., Мартынова Т.В., Широкова А.Н. Изучение процессов изменения стехиометрического состава при электрохимическом осаждении и растворении оксида марганца (IV)	89
Лакина Н.В., Шкилева И.П., Бурматова О.С., Сальникова К.Е. Биокаталитическая трансэтерификация в сверхкритических флюидах	95
Смелкова В.В., Рубин М.А., Сидоров А.И., Сульман Э.М. Жидкофазный синтез метанола с использованием полимер-стабилизированных катализаторов на основе цинка	107
Соловьева Н.А., Торопова Д.М., Оленева Ю.Г., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Влияние промышленного загрязнения на химический состав тычячелистника обыкновенного и подорожника большого	113
ХРОНИКИ	122
Зубарева Г.М., Бордина Г.Е., Лопина Н.П., Халяпина Я.М. Кафедре химии Тверской государственной медицинской академии – 60 лет	122