

4484(2000)

T26

**УЧЕНЫЕ ЗАПИСКИ
ТВЕРСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА**

Том 7

ТВЕРЬ 2000

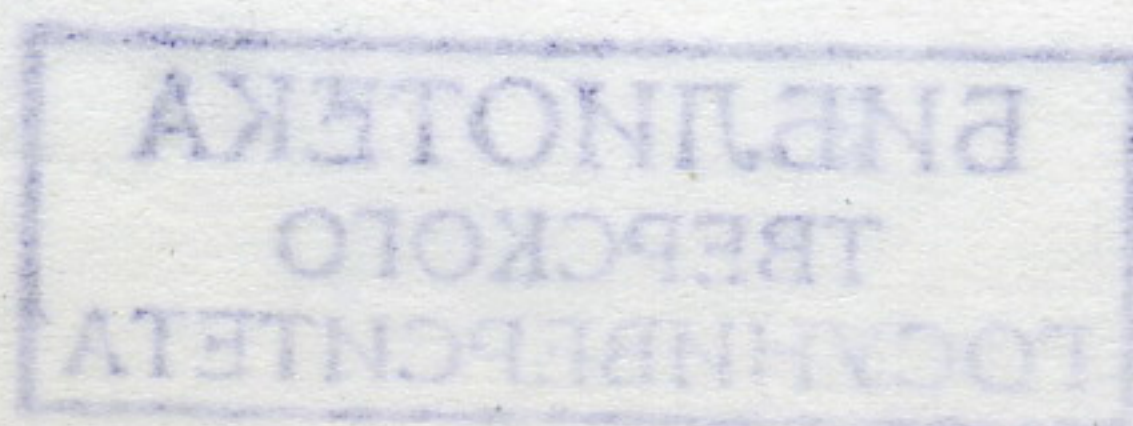
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Тверской государственный университет

**УЧЕНЫЕ ЗАПИСКИ
ТВЕРСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА**

Том 7

ТВЕРЬ 2000



4484(2Poc)

Ки: 4484(2Poc)738.1я54(2)3

Т 26 УДК 378.4(470.331)+5

Г.я54(2)3

Редакционная коллегия:

Алексеев В.Г. (зам. ответственного редактора)

Ворончихина Л.И.

Горелов И.П. (ответственный редактор)

Грибанов Г.А.

Папулов Ю.Г.

Пастушенков Ю.Г.

Пахомов П.М.

Смоляков В.М.

Тихомиров О.А.

Ткаченко А.А.

Халатур П.Г.

Ученые записки Тверского государственного университета: Сб. науч. тр. – Тверь: Твер. гос. ун-т, 2000. – Т.7. – 216с.

В седьмом томе «Ученых записок Тверского государственного университета» представлены работы молодых ученых, аспирантов и студентов ТвГУ в области естественных наук.

УДК 378.4(470.331)+5

Отпечатано с оригиналов авторов.

© Тверской государственный университет, 2000

БИБЛИОТЕКА
ТВЕРСКОГО
ГОСУНИВЕРСИТЕТА

СОДЕРЖАНИЕ

Белоцерковец Н.И., Васильева Н.В. Способ получения параксилилендиамина	3
Белоцерковец Н.И., Зайцева Э.В. Способ получения α -терпинеола из α -пинена	7
Веселова А.А., Егорова И.Ю., Рыжков Ю.А. Определение коэффициента диффузии катионных ПАВ в водном растворе	11
Андриевская Н.В. Синтез четвертичных солей аммония, содержащих азометиновую группировку	19
Андриевская Н.В. Гидролиз алкилдиметилбензиламмонийхлоридов	23
Темникова С.А. Исследование моющей способности синергических смесей поверхностно-активных веществ	27
Темникова С.А., Анурин В.О. Модификация алюминированных стекловолокон поверхностно-активными веществами	31
Баранова Н.В., Виссарионова О.Н., Ворончихина Л.И. Получение композиционных покрытий никель-железо в присутствии поверхностно-активных веществ	36
Веролайнен Н.В. Коллоидно-химические свойства солей N-замещенных β -аминопропионатов в водных растворах	40
Веролайнен Н.В. Синтез [2-(алкоксикарбонил)этил]диэтилбензил-аммоний хлоридов	44
Кареева В.М., Пирог Л.И., Евдокимова Н.А. Регенерация полиметилсилоксановых жидкостей в лакокрасочной промышленности	48
Лапина Г.П., Николаева Ю.Н. Ферментативные характеристики пероксидазы льна в рамках метода векторных построений	54
Лапина Г.П., Николаева Ю.Н. О регуляции ферментативных параметров пероксидазы льна	58

Лапина Г.П., Николаева Ю.Н. Моделирование ферментативной изменчивости пероксидазы	62
Головко М.Ю., Лещенко Д.В., Грибанов Г.А., Дьячкова Л.Я. Влияние кислых значений рН на динамику аутолитических перестроек липидов белого вещества головного мозга крыс <i>in vitro</i>	66
Грибанов Г.А., Костюк Н.В., Абрамов Ю.В., Ребров Л.Б., Володина Т.В. Влияние мелатонина на фосфолипидные показатели кожи белых крыс	71
Скрипниченко О.В., Грибанов Г.А., Голубев А.А. Аутолитические изменения биохимических параметров в сыворотке крови у больных острым холециститом	75
Папулов Ю.Г., Виноградова М.Г., Салтыкова М.Н. Взаимосвязь между схемами расчета свойств замещенных метана и его аналогов	80
Виноградова М.Г., Папулов Р.Ю., Акинфиева Н.Ю., Васильева Е.Ю. Расчетные схемы оценки свойств замещенных этана в атом-атомном представлении	86
Соколов Д.В., Смоляков В.М. [C ₇₂]- и [C ₇₄]-фуллерены: цикловые индексы групп перестановок для генерирования экзоэдральных изомеров замещения	90
Смоляков В.М., Соколов Д.В., Нилов Д.Ю., Салтыкова М.Н., Поляков М.Н., Скопинцева В.А. Топологические индексы и аддитивные схемы в прогнозировании свойств гетероцепных соединений	93
Федорова Ж.Ю., Павлов А.С. Молекулярно-динамическое моделирование равновесных структурных характеристик предельных углеводов	108
Николаева Г.Ю., Гордеев С.А., Прохоров К.А., Алексеев В.Г., Пашинин П.П. К проблеме определения молекулярной ориентации в волокнах полиэтилена методом спектроскопии КР	114
Травкина О.А., Донец А.А., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. ИК спектроскопия сухого остатка биологических жидкостей	120

Круглова Е.В., Маланин М.Н., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Влияние иммерсионной жидкости на ИК спектры пористых полимерных материалов	125
Столяров А.А., Травкина О.А. Механизм полярографического восстановления малеиновой кислоты из фосфатных растворов	129
Волкова Т.В., Рясенский С.С., Никольский В.М. Потенциометрическое изучение равновесий в системе $\text{Pd}^{2+} - \text{Cl}^- - 4(2\text{-аминоэтил})\text{морфолин} - \text{H}_2\text{O}$	134
Миневич Н.Б., Рясенский С.С., Горелов И.П. Мембранный ионоселективный электрод с откликом на нитрилотриацетатокупрат(II)-ионы	137
Князева Н.Е., Алексеев В.Г., Никольский В.М., Горелов И.П. Потенциометрическое изучение донорно-акцепторных равновесий в растворах N-(карбоксиметил)аспарагиновой кислоты	140
Рясенский С.С., Горелов И.П., Ничипорович Л.Н. Закономерности термодеструкции политолуидина	145
Ваганова М.Л., Горелов И.П. Модифицированные дитизоном угольно-пастовые электроды в вольтамперометрическом анализе: электрохимическое поведение 3d-металлов	151
Ваганова М.Л., Горелов И.П. Модифицированные дитизоном угольно-пастовые электроды в вольтамперометрии: оптимальные условия накопления переходных металлов	156
Волкова Т.В., Феофанова М.А., Горелов И.П. рН-метрическое определение констант кислотной диссоциации иона морфолиния и его производных	160
Горелов И.П., Алексеев В.Г., Никольский В.М. Электрохимический синтез нитридов металлов в жидком аммиаке	163
Прохоренкова Е.Н. Обучение химии, учитывающее склад ума	182
Прохоренкова Е.Н., Васильева Л.Ю. Новые технологии обучения химии на основе личностного подхода	185

- Беляева В.Е., Васильева Л.Ю., Домбровский С.Б. Модель расчета
эффективности очистки атмосферы от техногенных загрязнений 191
- Исаев Д.С. Система тематических практикумов исследовательского
характера как средство активного творческого развития учащихся
при обучении химии в средней школе 195
- Тихомиров М.О. Оценка качества воды Иваньковского
водохранилища летом 1999 года 205
- Данилов С.В., Яковлева С.И. Влияние автодорожной сети на
размещение сельских населенных пунктов Тверской области 208

Технический редактор М.Е.Киринова

Лицензия ЛР № 020268 от 03.04.1997 г.

Подписано в печать 29.12.2000. Формат 60 x 84 1/16.

Бумага офсетная. Печать офсетная.

Усл.печ.л. 13,5. Уч.-изд.л. 9,63. Тираж 100 экз. Заказ № 245.

Тверской государственный университет,

Редакционно-издательское управление.

Адрес: Россия, 170000, г. Тверь, ул. Желябова, 33.

Тел. РИУ: (0822) 42-60-63.

Договорная
цена

44.50

Научная библиотека ТВГУ