

Учредитель
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕ-
ЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТВЕРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Редакционный совет:

А.В. Белоцерковский (*председатель*), Е.Н. Брызгалова,
Б.Л. Губман, А.А. Залевская, Г.К. Лапушинская, И.Д. Лельчицкий,
Т.Г. Леонтьева, Е.А. Лурье, Л.Е. Мошкова, Ю.Г. Папулов, Б.Б. Педько,
А.Я. Рыжов, Л.Н. Скаковская, Г.А. Толстихина (*зам. председателя*),
Л.В. Туварджиев, Л.В. Туманова, Е.Р. Хохлова, А.В. Язенин

Редакционная коллегия серии:

Д-р хим. наук Ю.Г. Папулов (*ответственный редактор*),
акад. РАН, д-р хим. наук Н.С. Зефилов, чл.-кор. РАН, д-р физ-
мат.
наук Л.А. Грибов, д-р хим. наук Л.И. Ворончихина,
д-р хим. наук В.М. Никольский,
канд. хим. наук А.С. Павлов (*ответственный секретарь*)

Адрес редакции:
Россия, 170000, Тверь, ул. Желябова, 33.
Тел. РИУ: (4822) 35-60-63

*Все права защищены. Никакая часть этого издания не может
быть воспроизведена без письменного разрешения издателя.*

СОДЕРЖАНИЕ

Пресс-релиз	6
Пленарные доклады	7
Никольский В.М., Морозов Е.Г., Толкачева Л.Н., Яковлев А.А. Экологическая составляющая в процессе подготовки химиков-аналитиков	7
Барановский И.Н., Смирнова Т.И. Методические подходы к обучению студентов химическим дисциплинам и практическое применение химии в земледелии Тверского региона	11
Абрамова С.И. Интернет и формирование культуры сетевого взаимодействия школьников	17
Зубарева Г.М., Зубарев А.М., Бутавин Н.Ю., Алексеев А.В. Вода как основной компонент биологических систем в аспекте исследовательских работ и результатов их внедрения в обучение и практику	24
Соболев А.Е., Матвеева В.Г., Панкратов Е.А., Феофанова М.А., Рясенский С.С. Роль единого государственного экзамена в системе непрерывного химического образования Тверского региона	31
Рыжков Ю.А., Рыжкова Н.И. Современные тенденции развития дистанционного образования	41
Секция «Химическое образование – региону»	49
Баранова Н.В., Феофанова М.А. Применение метода инфракрасной спектроскопии в анализе лекарственных средств	49
Журавлев О.Е., Ворончихина Л.И. Квалификационная работа как один из факторов проблемного обучения в системе высшего химического образования	57
Гусев А.А. Здоровьесберегающие технологии в образовании	61
Егорова И.Ю. Эффективность практической работы студентов – основа выпускных научных исследований	68
Левина А.С. Роль исторического подхода в системе природоохранного воспитания студента-химика	72

Папулов Ю.Г., Виноградова М.Г. Связь между строением молекул и свойствами в курсе «Строения вещества»	76
Секция «Научные и образовательные ресурсы по химии, нано- и биотехнологиям в торфяном деле и промышленности региона»	84
Быков А.В., Демиденко Г.Н., Комар К.П., Стригина В.А., Мельникова М.В. Превращение прекурсоров благородных металлов при создании каталитических систем на основе сверхсшитого полистирола	84
Гавриленко А.В., Никифорова К.В., Сульман Э.М. Разработка научных основ технологии каталитической денитрификации – новый подход к очистке промышленных сточных вод	93
Долуда В.Ю., Сульман Э.М., Матвеева В.Г., Сульман М.Г., Лакина Н.В. Флюидные технологии в катализе	100
Рубин М.А., Михайлова А.А., Сульман Э. М., Долуда В. Ю., Лакина Н.В. Каталитические технологии получения лактулозы	107
Манаенков О.В., Сидоров А.И., Кислица О.В., Сульман Э.М. Разработка транспортных систем на основе хитозана и солей альгиновой кислоты для липосомальных лекарственных препаратов	115
Матвеева О.В., Лакина Н.В., Сульман Э.М., Матвеева В.Г., Долуда В.Ю. Биокаталитическое окисление триметилфенола до полупродукта витамина Е	125
Мисников О.С., Черткова Е.Ю. Применение современных высокотехнологичных методов исследования при изучении свойств модифицированных цементов	131
Тимофеев А.Е., Михайлов А.А. Методы переработки торфяного сырья и его отходов с целью получения сорбционных материалов	139
Сульман Э.М., Прутенская Е.А., Ожимкова Е.В., Ракитин М.Ю., Сульман М.Г. Ультразвуковая экстракция биологически активных веществ из растительного материала – перспективное направление инновационных научно-исследовательских работ магистрантов	147