

УДК 378.147  
ББК Ч486.57  
А43

*Редакционная коллегия:*  
*А. М. Кузнецов, Е. Е. Стародубец, А. М. Шапник*

**А43**

Актуальные вопросы преподавания неорганической химии и смежных дисциплин в вузах России: IV Всероссийское совещание заведующих кафедрами неорганической химии : тезисы докладов / Минобрнауки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2018. – 84 с.

ISBN 978-5-7882-2447-3

Сборник содержит материалы IV Всероссийского совещания заведующих кафедрами неорганической химии «Актуальные вопросы преподавания неорганической химии и смежных дисциплин в вузах России», состоявшегося 7–10 октября 2018 года в г. Казани на базе Казанского национального исследовательского технологического университета.

Подготовлены на кафедре неорганической химии.

**УДК 378.147**  
**ББК Ч486.57**

ISBN 978-5-7882-2447-3

© Казанский национальный исследовательский  
технологический университет, 2018

# СОДЕРЖАНИЕ

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ	7
ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ И ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТЫ	8

## ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

*Гаркушин И.К., Лаврентьева О.В., Калмыкова О.Ю.*

Подходы к обучению и оценке в компетентностно-ориентированной образовательной программе по общей и неорганической химии в вузе	9
--	---

*Хамитова А.И., Гришаева Т.Н.*

Самостоятельная работа студентов, как ведущая форма организации обучения химии в химико-технологическом вузе	12
--	----

*Луцик В.И., Соболев А.Е.*

Методическое обеспечение преподавания дисциплины «Химия» в техническом университете	14
---	----

*Зломанов В.П., Казин П.Е., Яценко А.В.,  
Шевельков А.В., Румянцев Е.В.*

Современная терминология в химии	17
----------------------------------	----

*Улахович Н.А.*

Научно-методические аспекты разработки и преподавания курса «Современная неорганическая химия и химическая безопасность»	19
--	----

*Абрамов И.Г., Смирнова Е.А., Малышева З.Г.*

Особенности преподавания химии в техническом университете	21
---	----

*Журавлева Ю.И., Амиров Р.Р.*

Особенности изучения темы «геометрия молекул» в курсе «Неорганическая химия»	24
--	----

*Панин Р.В., Казин П.Е., Шевельков А.В.*

Организационно-методические аспекты учебного процесса на кафедре неорганической химии химического факультета МГУ 26

*Алёшин В.А.*

Информационно-коммуникационные технологии в обучении неорганической химии: проблемы и решения 27

*Голованова О.А.*

Общий инвариант содержания неорганической химии для разных направлений студентов 30

*Григорьева Т.А.*

Виртуальный лабораторный практикум по химии: преимущества и недостатки 33

*Юсупов Р.А.*

Методическое обеспечение обучения раздела «равновесия» курса «Общая и неорганическая химия» на основе информационных технологий и базы данных 37

*Хацринов А.И., Хацринова О.Ю., Водопьянова С.В.*

Проблемы подготовки магистров и аспирантов по технологии неорганических веществ 39

*Бабич В.В., Фолин А.М.*

Современное учебно-лабораторное оборудование для проведения работ по общей и неорганической химии 42

*Богоудинова Р.З.*

Инженерная педагогика в системе формирования надпрофессиональных компетенций специалистов химического профиля 44

*Гаркушин И.К., Лисов Н.И., Егорова Е.М.*

Физико-химический анализ в синтезе функциональных материалов 47

<i>Цивадзе А.Ю., Кудряшова З.А.</i> Особенности преподавания «Общей и неорганической химии» в современных условиях	50
<i>Борисевич С.В., Стародубец Е.Е.</i> О возможностях проведения комплексной проверки знаний по теме в виртуальной системе обучения	52
<i>Мифтахова Н.Ш., Кузнецов А.М.</i> Учебно-методическое обеспечение обучения иноязычных студентов химии в русскоязычных вузах России	56
<i>Петрова Т.П., Мифтахова Н.Ш., Кузнецов А.М.</i> Теория и практика в обучении общей и неорганической химии студентов вузов	60
<i>Чурбанов М.Ф., Тихонова Е.Л.</i> О соответствии результатов ЕГЭ по химии текущей успеваемости студентов первого курса на Химическом факультете ННГУ	63
<i>Фабинский П.В.</i> Компетентностный подход в оценке знаний студентов в курсе преподавания дисциплины «Неорганическая химия»	66
<i>Петрова М.М., Зуева Е.М., Зинкичева Т.Т., Назмутдинов Р.Р.</i> Методическое обеспечение преподавания дисциплины «Общая и неорганическая химия» на английском языке	68
<i>Румянцев Е.В., Марфин Ю.С., Филиппов Д.В., Фомина Н.А., Вашурин А.С.</i> Опыт реализации модульной системы обучения по магистерской программе «Химия перспективных веществ и материалов»	69

<i>Румянцев Е.В., Марфин Ю.С., Фомина Н.А., Вашурин А.С., Водянова О.С.</i>	
Формирование исследовательских компетенций и активностей абитуриентов в области химии	70
<i>Румянцев Е.В., Фомина Н.А., Марфин Ю.С.</i>	
Кафедра неорганической химии Ивановского государственного химико-технологического университета: 100-летний опыт методики, практики и научных исследований	72
СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТНИКАХ КОНФЕРЕНЦИИ	73
ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ	81