

# **АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИИ И МЕТОДИКИ ПРЕПОДАВАНИЯ ХИМИИ**

Элиста  
2012

Министерство образования, науки и культуры  
Республики Калмыкия

\*\*\*

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Калмыцкий государственный университет»

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИИ  
И МЕТОДИКИ ПРЕПОДАВАНИЯ ХИМИИ**

*Материалы I Межрегиональной научно-практической конференции  
с международным участием*

*24-25 апреля 2012 года*

## СОДЕРЖАНИЕ

## АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

<i>Имеев В.О.</i> Становление и развитие химического образования в Калмыкии.....	9
<i>Зайцев М.А., Даровских Л.В., Береснева Е.В.</i> Проблемы преемственности общего и профессионального естественнонаучного образования.....	12
<i>Рябухин Ю.И.</i> К вопросу о понятиях «валентность» и «степень окисления» атомов элементов.....	15
<i>Матвеева Э.Ф.</i> Обучение методике химического эксперимента на основе видеоматериалов и тренинга.....	18
<i>Леонтьева О.В.</i> Культурологический подход как действенное средство развития мотивации изучения химии в основной школе.....	22
<i>Тупикин Е.И.</i> О проблемах методологии и разработки контрольно-измерительных материалов для диагностики выявления уровня достижений обучающихся в интегрированных колледжах».....	26
<i>Мкртчян В.С., Данилова Р.И.</i> Интеграция содержания и методов управления старением на основе виртуальной информатики.....	31
<i>Горбунова Л.Г., Васильева П.Д.</i> Формирование профессиональной компетентности учителя химии в вузе.....	33
<i>Ахметов М.А.</i> Обучение химии: от алгоритмов к познавательным стратегиям.....	38
<i>Марсунова Е.О.</i> Роль химии в современном обществе для получения новых материалов с учетом региональных потребностей.....	41
<i>Мохов А.И., Петрушина А.В.</i> Работа Центра химического образования Кемеровского государственного университета.....	44
<i>Миренкова Е.В.</i> Задания на прогнозирование в школьном курсе химии.....	47
<i>Горяев С.С.</i> Некоторые аспекты экологического образования.....	53
<i>Романов О.Е.</i> Продуктивное обучение.....	56
<i>Багрова Н.В.</i> Индивидуальные образовательные траектории школьников в обучении химии.....	58
<i>Емцова О.М.</i> Обучение детей с ограниченными возможностями здоровья на основе технологии УДЕ.....	62
<i>Рябухин Ю.И.</i> Деятельность М.В. Ломоносова как первого академика-профессора химии и поборника образования России.....	66
<i>Конonenko Л.В.</i> Изучение химических текстов на уроках английского языка.....	70
<i>Минкина Е.К., Рябинина Н.М., Минкина М.М.</i> Введение пропедевтического курса химии в образовательный процесс.....	73