

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	8
Бучаченко А.Л. Редукционизм в науке – ключ к надежному образованию.....	10
Фельдман В.И. Нанотехнологии и химическое образование в МГУ: размышления о новациях и традициях.....	22
Бекишев К. Инновации в системе образования Республики Казахстан.....	36
Журин А.А. Воспоминания и будущее или размышления о судьбах школьного химического образования в России.....	54
Новаковская Ю.В. Об эффективности высших учебных заведений.....	98
Еремин В.В., Еремина И.В. Новый образовательный стандарт в России. Плюсы и минусы для школьного химического образования.....	115
Лисичкин Г.В. Метод проектов в химическом образовании.....	125
Рыжова О.Н., Кузьменко Н.Е., Белевцова Е.А. Математика на вступительных экзаменах и олимпиадах по химии.....	141
Каменский А.А., Каменский П.А. Подготовка абитуриентов по химии и обучение на биологическом факультете МГУ.....	152
Абовян Л.А., Кошелев В.Б., Ткачук В.А. Профессиональная ориентация школьников. Опыт факультета фундаментальной медицины МГУ.....	161
Жилин Д.М. Заблуждения в химии – объект борьбы или вехи обучения?.....	171
Волкова Е.В. Некоторые актуальные проблемы развития химического образования в России.....	192

Попков В.А. Критическое мышление как атрибут субъекта и объекта высшего профессионального образования.....	205
Тюльков И.А., Лунин В.В., Грицюк Я.А. Педагогическая составляющая классического химического университетского образования.....	217
Архангельская О.В., Асланов Л.А., Буданова А.А., Зверева Н.Л., Тюльков И.А. Модульно-рейтинговая система обучения общей и неорганической химии на фармацевтическом отделении ФФМ МГУ.....	228
Батаева Е.В. Система оценки работы студентов в семестре на примере потока «Геофизика».....	243
Бабков А.В. Неизвестная стехиометрия.....	249
Грановский Ю.В. Второе пришествие наукометрии в Московский университет.....	255
Сведения об авторах.....	268

TABLE OF CONTENTS

Preface	8
Buchachenko A.L. Reductionism in Science as a Key to a Quality Education.....	10
Feldman V.I. Nanotechnology and Chemical Education in MSU: Innovations and Traditions.....	22
Bekishev K. Innovations in the Education System of the Republic of Kazakhstan	36
Zhurin A.A. Recollections and Future, or Reflection on Prospects of High School Chemical Education in Russia.....	54
Novakovskaya Yu.V. On the Effectiveness of Higher Education Institutions.....	98

Eremin V.V., Eremina I.V. New Educational Standards in Russia. Pros and Cons for the High School Chemical Education.....	115
Lisichkin G.V. Project-Based Learning in Chemical Education	125
Ryzhova O.N., Kuz'menko N.E., Belevtsova E.A. Mathematics at Entrance Exams and Chemistry Olympiads	141
Kamensky A.A., Kamensky P.A. Preparedness of Applicants in Chemistry and Teaching at the MSU Biological Department.....	152
Abovyan L.A., Koshelev V.B., Tkachuk V.A. Career guidance for School Students. Experience of MSU Basic Medicine Faculty.....	161
Zhilin D.M. Misconceptions in Chemistry: the Object of Struggle or Milestones of Learning?.....	171
Volkova E.V. Current Problems of Chemical Education in Russia.....	192
Popkov V.A. Critical Thinking as an Attribute of the Subject and Object of Higher Education.....	205
Tyulkov I.A., Lunin V.V., Gritsuk Ya.A. Pedagogical Component of Classic Chemistry Education in University	217
Arkhangelskaya O.V., Aslanov L.A., Budanova A.A., Zvereva N.L., Tyulkov I.A. Module-Rating System of Teaching General and Inorganic Chemistry at the Pharmaceutical Department of MSU Faculty of Basic Medicine.....	228
Bataeva E.V. System of Evaluation of Students Work in a Semester on the Example of "Geophysics" Course.....	243
Babkov A.V. Unknown Stoichiometry	249
Granovsky Yu.V. Scientometrics in Moscow University: The Second Coming	255
Authors	268