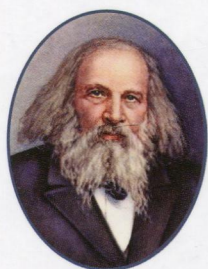




НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ ХИМИИ XXI ВЕКА

Наука, технологии и производство



МЕНДЕЛЕЕВСКИЙ СЪЕЗД
по общей и прикладной химии



Екатеринбург
2016



МЕНДЕЛЕЕВСКИЙ СЪЕЗД
по общей и прикладной химии

НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ ХИМИИ XXI ВЕКА

НАУКА, ТЕХНОЛОГИИ И ПРОИЗВОДСТВО

Екатеринбург

2016

ББК 24.1
УДК 541
Н 72

ОБ ИЗДАНИИ

Предлагаемый вниманию читателей сборник «Новые горизонты химии XXI века. Наука, технологии и производство» подготовлен к юбилейному XX Менделеевскому съезду по общей и прикладной химии, впервые организуемому в Екатеринбурге в сентябре 2016 года. Значение форума для развития науки и экономики страны, важность его международного статуса подчеркивают в своих приветствиях Президент Российской Федерации Владимир Владимирович Путин, лидер Российской академии наук Владимир Евгеньевич Фортов, губернатор Свердловской области Евгений Владимирович Куйвашев, руководители федеральных ведомств, отвечающих за науку и образование, а также представитель Международного союза теоретической и прикладной химии. Представлена краткая информация о секциях съезда, обозначены главное содержание и направления их работы. Особый интерес представляет исторический раздел сборника, где собрана более чем столетняя хронология девятнадцати предыдущих Менделеевских съездов с фотографиями из архива Санкт-Петербургского государственного университета и личных архивов ученых. В очерке «Уральский след Менделеева» дан обзор беспрецедентной экспедиции великого ученого в опорный край державы, организованной в 1899 году, на документальной основе отражены его отношения с уральскими учеными, промышленниками, чиновниками. Подборка «Лауреаты Демидовской премии в номинации «Химия» напоминает имена и лица выдающихся химиков, удостоенных одной из самых престижных негосударственных научных наград России, возрожденной в Екатеринбурге в 1992 году. В статье «Урал академический: начало» рассказывается о периоде становления академической науки в регионе, строившейся на основе физико-химических дисциплин. В разделе «Урал на карте химии – химия на карте Урала» представлены институты Уральского отделения РАН химического профиля, их научные школы, отраслевые институты, а также достижения в области химического образования. В разделе, посвященном промышленности, показаны предприятия химической отрасли, принимающие участие в XX Менделеевском съезде и сопровождающей его выставке химических достижений, обозначены тенденции их развития. Сборник представляет также крупные химические научные учреждения Москвы и других городов.

Книга рассчитана на широкий круг читателей, интересующихся историей химии и смежных с ней наук, их нынешним состоянием и перспективами развития.

Генеральный партнер



**ИСКУССТВО
НАУКА И СПОРТ**

Генеральный спонсор



**УГМК
UMMC**

Информационная поддержка
XX Менделеевского съезда

**НАУКА
УРАЛА**

ISBN 978-5-9908817-0-9



9 785990 881709

© УрО РАН, 2016

© Оформление. ГК «Парад Событий», 2016

Содержание

Приветствия	3
--------------------------	---

XX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии	14
--	----

Секция 1. Фундаментальные проблемы химической науки	15
---	----

Секция 2. Химия и технология материалов, включая наноматериалы	16
--	----

Секция 3. Физико-химические основы металлургических процессов	17
---	----

Секция 4. Актуальные вопросы химического производства, оценка технических рисков	18
--	----

Секция 5. Химические аспекты альтернативной энергетики	19
--	----

Секция 6. Химия ископаемого и возобновляемого углеводородного сырья	20
---	----

Секция 7. Аналитическая химия: новые методы и приборы для химических исследований и анализа	21
---	----

Секция 8. Медицинская химия: фундаментальные и прикладные аспекты	22
---	----

Секция 9. Химическое образование	23
--	----

ИСТОРИЯ С БУДУЩИМ

Менделеевские съезды: истоки и хронология	26
---	----

Уральский след Менделеева	46
---------------------------------	----

ЛАУРЕАТЫ ДЕМИДОВСКОЙ ПРЕМИИ В ОБЛАСТИ ХИМИИ	54
--	----

ХИМИЯ НА КАРТЕ УРАЛА – УРАЛ НА КАРТЕ ХИМИИ

Урал академический: начало	66
----------------------------------	----

ФГБУН Институт химии твердого тела УрО РАН (Екатеринбург)	70
---	----

ФГБУН Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН (Екатеринбург)	74
--	----

ФГБУН Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН (Екатеринбург)	78
--	----

ФГБУН Институт металлургии УРО РАН (Екатеринбург)	84
---	----

ФГБУН Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН (Екатеринбург)	88
--	----

ФГБУН Институт геологии и геохимии им. Академика А.Н. Заварицкого УрО РАН	92
---	----

ФГБУН Институт технической химии УрО РАН (Пермь)	96
--	----

ФГБУН Институт химии Коми научного центра УрО РАН (Сыктывкар)	100
---	-----

Химико-технологический институт УрФУ	104
--	-----

Химический факультет Института естественных наук УрФУ	110
---	-----

ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет»	114
--	-----

ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава РФ	116
---	-----

ФГБОУ ВО «Тюменский государственный медицинский институт» Минздрава РФ	117
--	-----

Свердловский областной Союз промышленников и предпринимателей	119
---	-----

Уральская горно-металлургическая компания	120
---	-----

АО «Восточный научно-исследовательский углехимический институт»	122
---	-----

ФГУП «ПО «Маяк»	124
-----------------------	-----

ООО «ИК «Химические системы»	126
------------------------------------	-----

Институт резины и РТИ, ПАО «Уральский завод РТИ»	127
--	-----

ПАО «Уралхимпласт»	128
--------------------------	-----

ЗАО «Завод Уралтехгаз»	130
------------------------------	-----

ОАО «Линде Уралтехгаз»	131
------------------------------	-----

ЗАО «Русский хром 1915»	132
-------------------------------	-----

ОАО «Акционерное Курганское общество медицинских препаратов и изделий «Синтез»	133
--	-----

ХИМИЯ: НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ, ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ФГБУН Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН	136
ФГБУН Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН	139
ФГБУН Уфимский институт химии РАН.....	140
ФГБУН Институт физиологически активных веществ РАН.....	141
ФГБУН Институт проблем химической физики РАН.....	142
ФГБУН Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН	144
ФГБУН Ордена Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН	146
ФГБУН Институт химии нефти СО РАН	148
ФГБУН Институт проблем нефти и газа СО РАН	149
ФГБУН Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН.....	150
ФГБУН Институт проблем переработки углеводородов СО РАН.....	152
ФГБУН Институт нефтехимии и катализа РАН.....	154
ФГБУН Ордена Трудового Красного Знамени Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН.....	156
ФГБУН Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН	158
ФГБУН Институт химии высококичистых веществ им. Г.Г. Девярых РАН.....	160
ГНУ «Институт биоорганической химии НАН Беларуси»	162
ДГП «НИИ новых химических технологий и материалов» РГП «Казахский национальный университет им. Аль-Фараби»	163
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»	164
ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова»	166
ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет».....	168

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко» Минздрава РФ	170
ФГБОУ ВО «Ивановский государственный химико-технологический университет», НИИ химии макрогетероциклических соединений	171
ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет».....	172
ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет».....	173
ФГБОУ ВО «Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина».....	174
ГНЦ РФ АО «ГНИИХТЭОС»	176
ПАО «Пигмент»	178
ЗАО «Научно-производственный центр «Химтехно»	180
ВЕНДИЛО АНДРЕЙ ГРИГОРЬЕВИЧ	181
АО «Институт топлива, катализа и электрохимии им. Д.В. Сокольского»	182
ГНУ «Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси»	183
ГНЦ ФГУП «ЦНИИ конструкционных материалов «Прометей»	184
АО «Международный научно-производственный холдинг «Фитохимия»	186
ПАО «Метафракс» — территория успеха.....	188
ОАО «Камтэкс-Полиэфиры»	190
Ступинский химический завод, ЗАО.....	191
РеаКОР	192
ООО «ЭЛИЗ».....	193
ТОО «Казфосфат»	194
ООО «Научно-производственная компания «Русредмет».....	196