

ИТОГИ

Конференция «Ломоносов 2007» -Химия

В конференции приняли участие 314 студентов, аспирантов и молодых ученых. Среди 214 участников конференции из Москвы, 180 - из Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова; 100 человек прибыли из других городов России и ближнего зарубежья.

**Почетными дипломами конференции были отмечены работы
следующих участников:**

"Аналитическая химия"

**Дипломами химического факультета МГУ с вручением памятной книги
"Химический факультет МГУ: путь в три четверти века" награждаются:**

Адамова Е.М. *Саратовский государственный университет*

Некоторые подходы к разработке экстракционно-фотометрического определения местноанестезирующих веществ

Басова Е.Ю. *Саратовский государственный университет*

Разработка иммунохимических тест-методов для определения охратоксина А в образцах пива

Зольников Ю.А. *Сургутский государственный университет*

Синтез и изучение свойств новых гетерополисоединений некегиновых структур

**Дипломами химического факультета МГУ с вручением памятного подарка
(USB-носитель "Kingston" емк. 1 Гб) награждаются:**

Корчажникова М.Н. *Московская государственная академия тонкой химической технологии*

Аналитическая биотехнология генно-инженерного инсулина человека

Нартова Ю.В. *Липецкий государственный технический университет*

Имунохимические методы определения хлорацетанилидных гербицидов

Дипломом химического факультета МГУ и

почетным дипломом конференции награждается:

Воронезцева О.В. *Липецкий государственный технический университет*

Определение 4-аминофенола в фармацевтических препаратах с помощью проточного пьезокварцевого иммуносенсора

Дипломами химического факультета МГУ награждаются:

Борисова А.В. *Химический факультет МГУ*

Планарные сенсоры для определения пероксида водорода на основе наноразмерных покрытий Берлинской лазури

Губанова О. В. *Тверской государственный университет*

Твердотельный ионоселективный электрод для определения анаприлина

Карагушева М.А. *Саратовский государственный университет*

Имунохимические тест-системы для детектирования афлатоксина М1 в молоке

Касьянова Т.Н. *Химический факультет МГУ*

Синтез и изучение ионохроматографических свойств анионообменников на полимерной

основе

Курек Д.В. *Химический факультет МГУ*

Хроматофокусирование трипсиновых гидролизатов белков на сульфокатионообменнике

Матусова С. М. *Химический факультет МГУ*

Изучение гидродинамических свойств монолитных сорбентов для жидкостной хроматографии

Мосина А.Г. *Московская государственная академия тонкой химической технологии*

Разделение свободных генетически кодируемых аминокислот методом капиллярного электрофореза

Пашкова Е.Б. *Химический факультет МГУ*

Определение коэнзима Q₁₀ и родственных соединений в биологических объектах методом ВЭЖХ

Прохорова А.Ф. *Химический факультет МГУ*

Энантиоразделение N-производных аминокислот и профенов с использованием ванкомицина и эремомицина методом КЭ

Румянцева С.С. *Саратовский государственный университет*

Пьезоэлектрические сенсоры на основе пленок Ленмюра -Блоджетт каликс[4]резорцинарина

Шишмарев Д.С. *Химический факультет МГУ*

Электроконцентрирование селена(IV) на ртутно-пленочном электроде с использованием автоматической системы замены растворов без размыкания цепи

"Высокомолекулярные соединения"

Почетными дипломами конференции награждаются:

Меньшиков Е.А. *физический факультет МГУ*

Анализ структуры пленок блок-сополимеров современными микроскопическими методами

Ермолаева А.А. *факультет технологии, переработки и сертификации пластмасс и композитов КГТУ*

Газонаполненные полимеры и электреты на их основе

Рекомендованы к участию в программе «УМНИК»:

Боева Ж.А. *химический факультет МГУ*

Исследование протонной проводимости полианилин-Нафионовых пленок и ее зависимости от температуры и состава образцов

Конотоп И.Ю. *физический факультет МГУ*

Формирование и изучение свойств полимерных пленок на основе полиакриламида и силикагеля

Дипломами химического факультета МГУ награждаются:

Ахметова А.М. *факультет технологии, переработки и сертификации пластмасс и композитов КГТУ*

Получение вспененного короноэлектрета

Борисова А.А. *факультет технологии, переработки и сертификации пластмасс и композитов КГТУ*

Адгезионные свойства полимерных композиционных короноэлектретов

Вахрушева Е.И. *факультет технологии, переработки и сертификации пластмасс и композитов КГТУ*

Оценка глубины залегания инжектированного заряда в полимерных короноэлектретах

Крит Т.Б. *физический факультет МГУ*

Измерение нелинейного сдвигового модуля резиноподобного полимера методом статической нагрузки

Кулебякина А.И. *химический факультет МГУ*

Визуализация структурных перестроек, сопровождающих отжиг полиэтилентерефталата и поликарбоната, подвергнутых крейзингу в жидкой среде

Куркин Т.С. *факультет молекулярно-биологической физики МФТИ*

Структура ориентированных волокон поливинилового спирта, модифицированных наноалмазами детонационного синтеза

Митьков Д.В. *факультет химии и химической технологии МолГУ*

Сополимеры N-винилкарбазола с высшими алкенами для регистрации оптической информации

Ращупкина Н.Ю. *факультет технологии, переработки и сертификации пластмасс и композитов КГТУ*

Построение математической модели релаксации заряда короноэлектретов при повышенных температурах

Давыдов Д.А. *химический факультет МГУ*

Динамика взаимодействия поликатиона с липидными мембранами

Гуськова О.А. *ИНЭОС РАН*

Структура адсорбционных слоев производных олиготиофенов: эффекты заместителей

Asad Ayoubi M.M. *физический факультет МГУ*

How salt changes the pathways of DNA release from its polycationic complex?

Голубихин А.Ю. *факультет прикладной химии и промышленной экологии СПбГУТД*

Исследование взаимодействия компонентов полимерных смесей в растворах и пленках

Голубовский Д.Н. *физический факультет МГУ*

Компьютерное моделирование перехода клубок-глобула для реалистичных моделей N-изопропилакриламида и некоторых его сополимеров

Гришагин И.В. *химический факультет МГУ*

Получение интерполиэлектролитных комплексов звездообразной полиакриловой кислоты в хлороформе

Дрибинский Б.А. *физический факультет СПбГУ*

Исследование ДНК-полимерных комплексов на основе полилизина и спермидина, используемых в генной инженерии

Пятникова Д.А. *химический факультет МГУ*

Влияние окисления липидов на формирование комплексов липосом с поликатионом

Ушакова А.С. *физический факультет МГУ*

Полимерные глобулы в смешанном растворителе

Лещинер И.Д. *химический факультет МГУ*

Синтез, фазовое поведение и структура амфифильных карбосилановых жидкокристаллических содендримеров в блоке и тонких пленках

Сорокин П.В. *фармацевтический факультет НижГМА*

Оценка проницаемости геля на основе биополимера

Кученева М.Д. *химический факультет МГУ*

Исследование циклизации ароматических полиимидов методами колебательной спектроскопии

Гришин И.Д. *химический факультет ННГУ*

Особенности контролируемого синтеза полиметилметакрилата и полистирола в присутствии рутенакарборанов экзо-, нидо- и клозо- строения

Лазарев М.А. *НИИ Химии ННГУ*

Контролируемый синтез полимеров в блоке и эмульсии в присутствии нитроксильных радикалов и их источников

Терпугова П.С. *химический факультет МГУ*

Закономерности ОПЦ-полимеризации различных мономеров в присутствии третиокарбонатов

Тарасенко А.В. *химический факультет МГУ*

Закономерности контролируемой радикальной полимеризации метилметакрилата в

присутствии дитиобензоатов в качестве агентов обратимой передачи цепи

Соколюк А.А. *химический факультет МГУ*

Влияние степени сшивки гидрогеля на матричную полимеризацию анилина

Малинин А.С. *химический факультет МГУ*

Мультислойная адсорбция полиэлектролитов и биополимеров на поверхности стеклянных микросфер

Паращук В.В. *ИНХС РАН*

Новые полимерные материалы для нанофильтрации органических сред

Садыкова Л.Ш. *институт полимеров КГТУ*

Утилизация полиуретановых отходов методом аминоллиза

Комарова Г.А. *физический факультет МГУ*

Реакционная способность меркаптогрупп в эмульсиях, включенных в гель

Юлусов В.В. *химический факультет МГУ*

Контролируемая азеотропная радикальная сополимеризация метилметакрилата и стирола в присутствии дитиобензоатов в качестве агентов обратимой передачи цепи

"История химии"

Дипломами химического факультета МГУ награждаются:

Левин Б.А. *Институт истории естествознания и техники РАН*

История изучения явлений, связанных с внутренним вращением в молекуле 1,2- дихлорэтана, методом газовой электронографии

Горяченкова Т.Е. *Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского*

История создания и развития ярославских лакокрасочных предприятий в период с 1838 по 1918 годы

Шуматова С.А. *Мирновская средняя общеобразовательная школа (Тверская область)*

Профессора-химика Российской империи: социально-профессиональный портрет

Салмина Л.С. *Мирновская средняя общеобразовательная школа (Тверская область)*

А.А.Воскресенский и Д.И.Менделеев: учитель и ученик

Ларионова М.Ю. *Мирновская средняя общеобразовательная школа (Тверская область)*

А.А.Воскресенский и Д.И.Менделеев: учитель и ученик

"Катализ"

Дипломами химического факультета МГУ награждаются:

1 место:

Монахова Ю.В. *химический факультет МГУ*

Микро-мезопористые материалы со структурой цеолита β : синтез, физико-химические и каталитические свойства

Кардаш Т.Ю. *Новосибирский государственный университет, Институт Катализа им. Г. К. Борескова СО РАН*

Структурные особенности активного компонента V-Mo-Nb-O катализаторов селективного окисления лёгких углеводородов

Коннов С.В. *химический факультет МГУ*

Гидроизомеризация n-октана на Pt-содержащих микро-мезопористых цеолитах BEA и MOR

2 место:

Никитина М.А. *химический факультет МГУ*

«Золь-гель» синтез носителя для Pt-содержащих катализаторов гидрирования

Федотенков Ф.А. *химический факультет МГУ*

Биоэлектрокатализ гидрогеназами из различных источников

Худошин А. Г. *химический факультет МГУ*

Применение АОР в реакциях озонирования лигнина и его аналогов

Гутерман А. В. *Южный Федеральный университет, Ростов-на-Дону*

Жидкофазный синтез Pt/C, PtNi/C и PtCo/C нанокатализаторов и исследование их электрохимической активности в реакции восстановления кислорода

3 место:

Никульшин П.А. *Самарский государственный технический университет*

Активность продуктов сульфидирования нанесенных гетерополиосоединений типа $[X(OH)_6MO_6O_{18}]^{6-X}$ ($X = Fe(II), Ni(II), Co(II), Cu(II), Zn(II), Mn(II), Al(III), Cr(III), In(III), Ga(III)$) в реакциях гидрообессеривания и гидрирования

Солопов Б.А. *химический факультет МГУ*

Влияние кислотности Zn/MFI катализаторов на их дезактивацию в процессе ароматизации пропана

Логвин Л.А. *химический факультет МГУ*

Катализатор разложения диметилметилфосфоната

Рекомендованы к участию в программе «УМНИК»:

Логвин Л.А. *химический факультет МГУ*

Катализатор разложения диметилметилфосфоната

Коннов С.В. *химический факультет МГУ*

Гидроизомеризация n-октана на Pt-содержащих микро-мезопористых цеолитах BEA и MOR

"Неорганическая химия - студенты"

Дипломами конференции награждаются:

Абрамчук Н.С. *химический факультет МГУ*

Новые супрамолекулярные комплексы Ag_4PO_4 и Ag_5TePO_4 : синтез, строение и свойства

Завьялова Е.Г. *Донецкий национальный университет*

Выделение паравольфраматов кобальта (II) из подкисленных водных растворов вольфрамата натрия

Макаревич А.М. *факультет наук о материалах МГУ*

Электроспрей масс-спектрометрическое исследование растворов 4f-3d комплексов $[(M(SB))Ln(NO_3)_3(H_2O)_n]$

Монахов К.Ю. *Московская Государственная Академия Тонкой Химической Технологии*

Непредельные карбоновые кислоты как полифункциональные лиганды в химии платиновых металлов

Николаев И.В. *химический факультет МГУ*

Синтез, кристаллическая структура и магнитные свойства $Pb_{2-x}A_xFe_2O_5$ ($A = Sr, Ba$)

Пляшкевич В.А. *Новосибирский государственный университет*

Физико-химическое исследование фторзамещённых фталоцианинов металлов и плёнок на их основе

Прядченко А.С. *химический факультет МГУ*

Синтез солей нитрозония и их применение, как нитрозирующих агентов

Семенов А.Н. *Тверской Государственный Университет*

Комплексообразование ионов Tb^{3+} с нефракционированным гепарином

Токарев К.Л. *химический факультет МГУ*

Синтез пивалатных комплексов железа(II и III), кобальта(II и III) и никеля(II) с N-донорными

лигандами

Цымбаренко Д.М. *факультет наук о материалах МГУ*

Новые координационные соединения калия

Шишилов О.Н. *Высший химический колледж РАН*

Взаимодействие карбонилкарбоксилатных кластеров палладия с газообразным монооксидом азота

Памятными подарками награждаются:

Назарковский М.А. *Киевский национальный университет им. Тараса Шевченко*

Получение и свойства координационных соединений на основе дигидразон 3,5-диацетил-4-метил-1Н-пиразола

Цейлер А.О. *Хакасский государственный университет им. Н.Ф.Катанова*

Синтез, свойства и влияние на живые организмы Te:W:V и Mo:W:V гетерополикислот

Рекомендованы к участию в программе «УМНИК»:

Бадалян С.М. *МГУ им. М.В.Ломоносова*

Исследование взаимодействия нанокристаллического SnO₂ с кислородом

Жукова А.А. *МГУ им. М.В.Ломоносова*

Синтез и сенсорные свойства нитевидных кристаллов SnO₂

Уточникова В.В. *МГУ им. М.В. Ломоносова*

Газофазный синтез нелетучих ароматических карбоксилатов РЗЭ

Семенов А.Н. *Тверской Государственный Университет*

Комплексообразование ионов Tb³⁺ с нефракционированным гепарином

Львова Т.С. *МГУ им. М.В.Ломоносова*

Изучение влияния содержания оксида кремния на физико-химические свойства непрерывных базальтовых волокон

Титов Д.Д. *МГУ им. М.В. Ломоносова*

Клатратообразование в системе H₂ – ТГФ – H₂O

Дирин Д.Н. *МГУ им. М.В. Ломоносова*

Переход между режимами локализации электрона в коллоидных гетероструктурах типа ядро/оболочка CdTe/CdSe

Ишмаев Н.М. *МГУ им. М.В. Ломоносова*

Синтез катализаторов CuO/Ce_{0.5}Zr_{0.5}O₂ с использованием микроволнового излучения

"Неорганическая химия – аспиранты"

Дипломами химического факультета МГУ награждаются:

1 место:

Цирлин А.А. *химический факультет МГУ*

Кристаллическая структура и магнитные свойства Pb_{0.55}Cd_{0.45}V₂O₅

2 место:

Митяев А.С. *химический факультет МГУ*

Синтез и исследование твёрдого раствора Sn_{0.5}Sn_xTi_{2-x}(PO₄)₃ со структурой NASICON

Суслова Е.В. *химический факультет МГУ*

Алкоголяты галлия - предшественники материалов на основе Ga₂O₃

Тананаев П.Н. *химический факультет МГУ*

Нанокристаллы селенида кадмия, стабилизированные олеиновой кислотой

Почетными дипломами конференции награждаются:

Трусова Е.Е. *Белорусский государственный технологический университет*

Взаимодействие оксидов церия и титана в стеклообразующих расплавах

Суслова Е.В. *химический факультет МГУ*

Алкоголяты галлия - предшественники материалов на основе Ga₂O₃

"Органическая химия"

Дипломами химического факультета МГУ награждаются:

Студенты 1-4 курсов:

1 место:

Сухоруков А.Ю. химический факультет МГУ

Ацилирование циклических оксазин N-оксидов

2 место:

Тян М.Р. СпбГУ

Нуклеофильное присоединение аммиака к нитрильным и диалкилцианамидным лигандам в комплексах платины (II)

3 место:

Жданко А.Г. химический факультет МГУ

Одностадийный синтез аналогов цистеина и глутатиона на основе реакции Уги

Студенты 5 курса:

1 место:

Чемагин А.В. химический факультет МГУ

Подходы к получению двухосновных аминокислот спиропентанового ряда

2 место:

Седенкова К.И. химический факультет МГУ

Новые аспекты карбеноидной перегруппировки гем-дибромспиропентанов

3 место:

Волкова Ю.А. химический факультет МГУ

Необычная реакция винилкетонс с тетранитрометаном.

Синтез 5-ацетил-3-нитроизоксазолов

Аспиранты:

1 место:

Артеменко К.А. химический факультет МГУ

Окисление дисульфидной связи в пептидах: подход к увеличению покрытия сиквенса в методе ESI-MS/MS

"Радиохимия"

Дипломами конференции награждаются:

Щербина Н.С. Институт Геохимии и Аналитической Химии

им. В.И. Вернадского

Влияние гуминовых веществ на сорбцию Np(V) и Pu(V) на диоксиде кремния

Михайлина А.В. химический факультет МГУ

Сорбционное поведение микроорганизмов, отобранных из глубинных хранилищ жидких радиоактивных отходов, по отношению к U(VI), Np(V), Pu(IV), Am(III), Sr и Cs

"Физическая химия – I"

Дипломами химического факультета МГУ с вручением ценных призов награждаются:

Бравая К.Б. химический факультет МГУ

Моделирование вертикальных электронных спектров биологических хромофоров в различном окружении.

Абайдулина Д.И. *Казанский ГУ Химический институт им. А.М. Бутлерова*

Оценка кооперативности водородных связей в тройных комплексах, образующихся в различных средах.

Дипломами химического факультета МГУ награждаются:

Владимирова К.Г. *химический факультет МГУ*

Моделирование спектральных свойств мономеров и димеров цианиновых красителей

Дроздова А.Н. *химический факультет МГУ*

Неэмпирический расчет зависимости длин волн молекулярного водорода от фундаментальных физических констант

Харлампиди Д.Д. *МПГУ, химический факультет*

Стабилизация резонансов кулоновским потенциалом

Русakov А.А. *химический факультет МГУ*

Зависящие от спина релятивистские эффекты и строение кластера Au₃

Полещук П.М. *химический факультет МГУ*

Бис(2,6-диметилфенил)купрат(I) и бис(фенил)купрат(I) анионы. Строение и внутрианонные взаимодействия

Кобзева М.В. *Центр фотохимии РАН*

Комплексообразование производных N,N'-диметилбензодиаза-15-краун-5 эфира с катионами металлов.

Калиман И.А. *химический факультет МГУ*

Моделирование процесса переноса протона в канале грамицидина А методом КМ/ММ молекулярной динамики

Крушевский Г.А. *МГАТХТ*

Экспресс-метод определения межфазного натяжения на границе жидкость – твердое тело

Ценным призом вне конкурсной программы награждается ученица 11 класса:

Хрупало А.С. *«Лицей N 43», Саранск*

Изучение процесса анодного растворения белой жести

Рекомендованы к участию в программе «УМНИК»:

Крушевский Г.А. *МГАТХТ*

Экспресс-метод определения межфазного натяжения на границе жидкость – твердое тело

Гуськова О.В. *Тверской ГУ*

Регулируемый оптический светофильтр на основе электрохромных переходов полианилина

"Физическая химия – II"

Дипломами химического факультета МГУ награждаются:

Пименова А.С. *химический факультет МГУ*

Дифторметилфуллерены: синтез, структура и свойства

Хаврель П.А. *химический факультет МГУ*

¹⁹F ЯМР и теоретические исследования некоторых трифторметильных производных фуллерена C₇₀

Белов А.С. *химический факультет МГУ*

Влияние архитектуры фотосинтетических антенн на их эффективность: вероятностный анализ

Ефремова М.Н. *факультет наук о материалах МГУ*

Нанофаза воды в системах на основе наноалмаза

Сулейманов Ю.В. *химический факультет МГУ*

Неадиабатические переходы между ионно-парными состояниями молекулы I₂ в столкновениях с молекулой CF₄

Карпухин А.В. химический факультет МГУ

Реакции на поверхности наноалмаза детонационного синтеза

Веряева Е.С. факультет наук о материалах МГУ

Расчет фазовых диаграмм систем DY-MN, HO-MN

Федосов Д.А. химический факультет МГУ

Синтез и исследование проницаемости мембран на основе цеолита типа MFI

Болотов А.В. Казанский государственный университет

Новые методы определения изотермической сжимаемости жидкости

"Цикл наук о живом"

Дипломами химического факультета МГУ награждаются:

1 место:

Уляшова М.М. химический факультет МГУ

Колориметрическая детекция на основе пероксидазы хрена для диагностических ДНК-чипов

Ле Тхи Хиен химический факультет МГУ

Синтез модифицированных олигонуклеотидов для "обратимого лигирования" на ДНК-матрицах.

2 место:

Хороненкова С.В., химический факультет МГУ

Мутантная оксидаза D-аминокислот с улучшенными кинетическими свойствами

Абакумов М.А., химический факультет МГУ

Поиск нуклеотидных остатков тРНК, участвующих в замене мРНК в процессе *транскрипции*

Громенко Е.В., химический факультет МГУ

Разработка метода тестирования деметилирующей активности

3 место:

Сурдина А.В. химический факультет МГУ

Применение метода SERF для поиска регуляторных участков в стрептомициновом опероне *E. Coli*

Шишкина А.В. химический факультет МГУ

Синтез триптофан-содержащих зондов для исследования рибосомного туннеля

Модестова Ю.А. химический факультет МГУ

Мутагенез неконсервативных остатков цистеина люциферазы светляков *L. Mingrelica*

Черепанова Н.А. химический факультет МГУ

Механизм действия ДНК-метилтрансфераз M·SssI и Dnmt3a-CD: образуются ли конъюгаты с ДНК?

Прокофьев О.Н. химический факультет МГУ

Изучение взаимодействия интегразы ВИЧ-1 с ДНК-субстратом в присутствии фактора транскрипции LEDGF

Логвина Н.А. химический факультет МГУ

Влияние локальной структуры ДНК на химическое расщепление неканонических пар

Исаков М.С. химический факультет МГУ

Тонкие пленки биокompозита субтилизин Карлсберг – хитозан

Бабкин И.В. химический факультет МГУ

Влияние полиэтиленimina на каталитические и электрохимические свойства ферментов на примере оксидоредуктаз

Филатова Л.Ю. химический факультет МГУ

Папаин в обратной наноэмульсии, содержащей лецитин и твин-20 в эвкалиптовом масле:

высокая эффективность катализа

Банникова О.О. *химический факультет МГУ*

Синтез олигонуклеотидов, содержащих остаток фенилэтинилпирена в 2'-положении углеводного фрагмента

Петкевич К.Д. *химический факультет МГУ*

Получение мутантных σ^{70} -субъединиц РНК-полимеразы E.coli с делециями в N-концевой области.

Попов Д.В. *Бурятский государственный университет*

Изучение состава липидов различных органов и тканей эндемичных рыб озера Байкал

Тараскин В.В. *Бурятский государственный университет*

Изучение состава липидов различных органов и тканей эндемичных рыб озера Байкал

Гурина Е.Ю. *Волгоградская государственная сельскохозяйственная академия*

Разделение изомеров урокановой кислоты методом электрофореза на бумаге

Павлов И.А. *Байкальский институт природопользования СО РАН*

Перспективы использования жира сурка сибирского для получения лекарственных препаратов

Памятные книги "Химический факультет МГУ: путь в три четверти века" вручены:

Стрельник А.Д. *КазГУ*

Антихолинэстеразные свойства производных витамина B₆

Зиятдинова А.Б. *химический институт им. А.М.Бутлерова КазГУ*

Ассоциаты Gd(III) с сульфонатными каликс[n]аренами как модели контрастных агентов для МР-томографии

Майдина *химический факультет МГУ*

Влияние температуры на реакцию каталитического гидролиза масла сафлора под действием липазы

Памятные призы вручены:

Мухаметов А.Д. *Башкирский государственный университет*

Дизайн структур нестероидных противовоспалительных средств с учетом эффективности и токсичности

Лазарева Е.А. *ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ им. Н.И.Вавилова»*

Изучение влияния новых биологически активных веществ на рост и развитие бархатцев