ПРОГРАММА ПОДСЕКЦИИ "ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ I"

Регламент устных докладов - до 10 мин, ответы на вопросы - до 5 мин.

Иллюстративный материал - мультимедийный проектор (презентации Power Point 2003 или pdf)

Требования к стендовому докладу – формат А1, книжная (вертикальная) ориентация.

9 апреля, среда Устная сессия (10.00 – 18.00), химический факультет, отделение приемной комиссии		
	10.00- 11.00	Подготовка к стендовой сессии
	10.30- 11.00	Копирование материалов презентаций с носителей на ноутбук
	11.00- 11.15	**Открытие подсекции "Физическая химия–I"** Вступительное слово: председатель секции **А.А. Бучаченко**
1	11.15- 11.30	**Кузнецов А.В.** *химический факультет МГУ* Расчёт термодинамических свойств идеального газа мочевины
2	11.30- 11.45	**Крутяков Ю.А.** *химический факультет МГУ* Модель изгиба кантилевера в процессах адсорбции
3	11.45- 12.00	**Никольская А.Б.** *химический факультет МГУ* Влияние строения модификатора на адсорбционные свойства полифторорганических монослоёв на кремнеземе
4	12.00- 12.15	**Джурик П.С.** *химический факультет МГУ* Водорастворимые сульфированные полианилины – новый класс стабилизаторов наночастиц серебра
5	12.15- 12.30	**Ефремова М.М.** *факультет наук о материалах МГУ* Определение параметров наноматериалов методом ДСК
6	12.30- 12.45	**Луценко И.А.** *Институт геологии и природопользования ДВО РАН* Кристаллические диалкилдитиофосфатные комплексы Pt(II): синтез, строение и мультиядерная (^{13}C, ^{31}P, ^{195}Pt) MAS ЯМР спектроскопия
7	12.45- 13.00	**Борисов Р.В.** *Институт цветных металлов и материаловедения* Вклад размерного фактора в электрохимические характеристики реакций с участием металлического палладия

8	13.00-13.15	**Иванищева И.А.** *Саратовский государственный университет.* Определение коэффициента диффузии лития в $LiFePO_4$-электроде методом импульсной хронопотенциометрии
9	13.15-13.30	**Shevchenko U.G.** *Orenburg State University* Enzimatic phosphorylation as the example magnetosensitive spin dependent process.
10	13.30-13.45	**Птицына А.А.**, *Башкирский Государственный Университет* Пространственное строение димера HNOO
11	13.45-14.00	**Шишкина А.В.** *факультет естественных наук РХТУ* Экспериментальное и теоретическое квантово-топологическое исследование атомных и молекулярных взаимодействий в тетраоксиде диазота
	14.00-15.00	**Перерыв, стендовая сессия**
12	15.00-15.15	**Лобазова И.Е.** *Институт элементорганических соединений РАН* Исследование фотохимической трансформации и комплексообразования замещенных краунсодержащих 2-стирилбензотиазолов и продуктов их электроциклической реакции
13	15.15-15.30	**Черникова Е.Ю.** *Институт элементоорганических соединений РАН* Самоорганизация краунсодержащего 4-стирилпиридина, дикарбоновых кислот и катионов калия в супрамолекулярные ансамбли
14	15.30-15.45	**Антипов С.В.** *химический факультет МГУ* Изучение колебательного распределения фрагмента $O_2(^1\Delta_g)$ при фотодиссоциации озона в области полосы Хартли
15	15.45-16.00	**Дроздова А.Н.** *химический факультет МГУ* Поиск оптимальных путей фотосинтеза ультрахолодных полярных двухатомных молекул
16	16.00-16.15	**Мешков В.В.** *химический факультет МГУ* Новая функция для аппроксимации потенциальных кривых двухатомных молекул

17	16.15-16.30	**Глебов И.О.** *химический факультет МГУ* Спектр времен релаксации одномерного гармонического осциллятора, линейно связанного с термостатом
18	16.30-16.45	**Седов С.А.** *химический факультет МГУ* Численное решение задачи о движении двух электронов в гармоническом потенциале
19	16.45-17.00	**Мищенко А.В.** *Южный федеральный университет* Магнетохимическое исследование комплексов переходных металлов на основе бис-гидразона 1,3-диаминогуанидина
20	17.00-17.15	**Юрина А.В.** *Институт органической и физической химии КазНЦ РАН.* Формирование смешанных наноразмерных агрегатов в системах полиэтиленимин - катионное ПАВ - вода
21	17.15-17.30	**Гавронская К.А.** *Российский государственный педагогический университет* Люминесцентно-спектральные свойства перфторсульфоновой мембраны, модифицированной 4,7-дифенил-1,10-фенантролином
22	17.30-17.45	**Сычева В.О.** *Саратовский государственный университет* Влияние состава электролита на зарядно-разрядные характеристики катодного материала $Li_{1.1}Mn_{1.95}Cr_{0.05}O_4$ для Li-ионного аккумулятора

10 апреля, четверг Устная сессия (10.30 – 13.45), химический факультет, отделение приемной комиссии		
	10.30-11.00	Копирование материалов презентаций с носителей на ноутбук
23	11.00-11.15	**Калиман И.А.** *химический факультет МГУ* Применение метода КМ/ММ молекулярной динамики для построения профилей свободной энергии
24	11.15-11.30	**Хренова М.Г.** *химический факультет МГУ* Моделирование структуры и спектров батородопсина – первичного интермедиата в цикле зрительной рецепции

25	11.30-11.45	**Бравая К.Б.** *химический факультет МГУ* Моделирование фотофизических свойств флуоресцентного белка asFP595
26	11.45-12.00	**Лущекина С.В.** *Институт биохимической физики РАН* Изучение активного сайта ацетилхолинэстеразы методом КМ/ММ
27	12.00-12.15	**Бардина А.В.** *Ивановский государственный университет* Конформационные свойства молекулы орто-метилбензолсульфонамида (2-МБСА)
28	12.15-12.30	**Ошкин И.В.** *химический факультет МГУ* Теоретическое исследование конкурентных направлений фотохимических реакций стирилхинолинов на примере 4-стирилхинолина
29	12.30-12.45	**Ковыршин А.В.** *химический факультет МГУ* Квантово-механическое описание комплексов CH_4CH_4, CH_4CF_4 и CF_4CF_4
30	12.45-13.00	**Медведева Ю.С.** *Ивановский государственный университет* Конформационные свойства молекул 4-фторанизола и 3,4-дифторанизола
31	13.00-13.15	**Иванов Д.А.** *Ивановский государственный химико-технологический университет* Теоретическое и экспериментальное исследование структуры и энергетики молекул $LnBr_3$, $NaLnBr_4$ и ионов $LnBr_4^-$ (Ln=La,Lu)
32	13.15-13.30	**Лапыкина Е.А.** *Ивановский государственный университет* Равновесная и эффективная конфигурация молекул PrI_3, GdI_3 и TbI_3
33	13.30-13.45	**Самуилов А.Я.** *Казанский государственный технологический университет* Квантово-химическое изучение взаимодействия фенилизоцианата с ассоциатами метанола. Сравнение чистого и гибридного DFT методов
	16.30	**Подведение итогов работы подсекции “Физическая химия-I”** **Закрытие конференции**

	Стендовая сессия, химический факультет, отделение приемной комиссии
1	**Абайдуллина Д.И.** *Химический институт им. А.М.Бутлерова, КГУ* Проявление сольватационных и кооперативных эффектов на частотах О-Н групп гидроксибензолов и их комплексов в растворе.
2	**Аранович И.Л.** *химический факультет МГУ* Концентрирование малых количеств оксида азота на цеолитных сорбентах
3	**Болвако А.К.** *Белорусский государственный технологический университет* Совместное анодное осаждение оксидов Pb(IV) и Sn(IV)
4	**Воронцов А.В.** *химический факультет МГУ* Неэмпирическое изучение механизма взаимодействия натрия с кластерами воды
5	**Горшков М.Ю.** *Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН* Электропроводность оксидных систем $La_{10-x}M_xSi_6O_{27-\delta}$, M = Ca, Sr, Mg, x = (0-1,0)
6	**Гусев С.А.** *химический факультет МГУ* Разработка методики детектирования поверхностно-активных загрязнений для мониторинга природных вод.
7	**Данилов Ю.В.** *Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН* Электрические характеристики $La_{0.85}Sr_{0.15}Ga_{0.85-x}R_xMg_{0.15}O_{3-\square}$ (R= Cr, Mn, Fe, Co, Ni)
8	**Евтюгина Г.Н.** *Институт нефтехимического синтеза РАН* Глубина нанесения нанокристаллитов пироуглерода в поры ультрафильтрационных мембран и её влияние на их производительность
9	**Емельянов К.Б.** *химический факультет МГУ* Математическое моделирование процесса электрохимического интеркалирования графита в разбавленной азотной кислоте
10	**Зубанова Е.М.** *химический факультет МГУ* Фотохимические свойства анионных хлоридных комплексов меди (II)
11	**Кириенко И.П.** *Кемеровский государственный университет* Особенности электрохимического поведения бинарных систем медь–свинец и медь–кадмий

12	**Крайник В.В.** *Сургутский Государственный Университет ХМАО-Югры* Тестирование антиоксидантов в водно-эмульсионной среде
13	**Кудринский А.А.** *химический факультет МГУ* Иммобилизованные аптамеры – новые модификаторы поверхности в биосенсорике
14	**Кушекбаева А.С.** *Карагандинский государственный университет* Термодинамические характеристики взаимодействия Ag (I) с цефазолином в водной среде
15	**Маклаков С.С.** *химический факультет МГУ* Определение порога перколяции в композитной системе терморасширенный графит – сополимер тетрафторэтилена с винилиденфторидом
16	**Максимов Д.А.** *Нижнекамский Химико-Технологический Институт* Изучение адсорбционно-десорбционных явлений для брома на техническом углероде
17	**Мизерев А.А.** *химический факультет МГУ* Влияние процесса комплексообразования на оптические и электрохимические свойства фотовольтаической системы на основе краун-содержащего олиготиофена.
18	**Мокшина М.С.** *Южно-Российский государственный технический университет (НПИ)* Электрохимическое поведение некоторых простых эфиров на Pt/Pt электроде
19	**Москвичев А.А.** *Нижегородский государственный технический университет* Исследование и моделирование физико-химических характеристик разряда пористого кадмиевого электрода щелочных источников тока
20	**Мухин М.С.** *химический факультет МГУ* Криосинтез и газочувствительные свойства наноструктурных пленок свинца
21	**Рыбкин В.В.** *Ивановский государственный химико-технологический университет* Исследование электронного строения 8-оксихинолината диметилзолота(III)
22	**Сафронихин А.В.** *химический факультет МГУ* Получение химически модифицированных трифторидов

	лантаноидов и их свойства
23	**Свистунов А.Ю.** *Белгородский государственный университет* Терминальное окисление этоксилатов алкилфенолов системой Раффа
24	**Селезнёв А.О.** *химический факультет МГУ* Аппроксимация полюсов и вычетов электронного пропагатора в формализме теории возмущений для многомерных модельных пространств
25	**Степанова М.А.** *химический факультет МГУ* Особенности адсорбционного поведения адамантанола-1 на обновляемом серебряном электроде
26	**Сысоев В.О.** *химический факультет МГУ* Исследование процесса образования мицелл SkQ1 и его аналогов.
27	**Туева Е.И.** *Оренбургский государственный университет* Теоретическое исследование диоксо -, пероксо-, супероксокомплексов галлия
28	**Файзуллина С.Р.** *Башкирский государственный университет* Воздействие электромагнитного поля и ПАВ на нефть для предотвращения асфальтосмолопарафиновых отложений на нефтепроводах
29	**Чулков С.К.** *химический факультет МГУ* Неэмприческая оценка эффективной константы скорости газофазного процесса $H_3O^+(H_2O)_n + e \rightarrow H + (H_2O)_n$
30	**Шманова Е.В.** *химический факультет МГУ* Влияние сублимационных добавок на модификацию и газочувствительные свойства наноструктуры свинца