

## Программа подсекции «Физическая химия»

Регламент устных докладов – до 6 минут, ответы на вопросы – до 6 минут.

Показ иллюстративного материала – мультимедийный проектор (презентации Power Point), кодоскоп (прозрачки).

14 апреля, вторник		
Устная сессия (10.00 – 17.30), Приемная комиссия хим. факультета		
	10.00	<b>Открытие подсекции «Физическая химия»</b>
1	10.00 – 10.12	<b>Агуреев Леонид Евгеньевич</b> ( <i>МИСИС, Москва</i> ) Использование основных положений неравновесной термодинамики при исследовании металлургических процессов.
2	10.12 – 10.24	<b>Коваленко Никита Андреевич</b> ( <i>Химический факультет МГУ, Москва</i> ) Равновесия жидкость-жидкость в трехкомпонентных системах вода – бутанол – 18-краун-6 (бутанол – бутанол-1, бутанол-2, изобутанол).
3	10.24 – 10.36	<b>Восков Алексей Леонидович</b> ( <i>Химический факультет МГУ, Москва</i> ) Термодинамические свойства соединений, используемых при синтезе мочевины.
4	10.36 – 10.48	<b>Летянина Ирина Александровна</b> ( <i>Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, химический факультет, Нижний Новгород</i> ) Термодинамика представителей ряда органических соединений сурьмы (V).
5	10.48 – 11.00	<b>Соколов Петр Сергеевич</b> ( <i>Факультет наук о материалах МГУ, Москва</i> ) Фазовые превращения ZnO при высоких давлениях и температурах.
	12.00 – 14.30	<b>Перерыв</b>
6	14.30 – 14.42	<b>Баймуратова Гульназ Рафиковна</b> ( <i>Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН, Черноголовка</i> ) Химическое управление горением и детонацией смесей оксида углерода и водорода с воздухом.
7	14.42 – 14.54	<b>Игнатьев Алексей Николаевич</b> ( <i>Химический факультет МГУ, Москва</i> ) Молекулярный и радикальный пути озонирования водных растворов химических соединений.
8	14.54 – 15.06	<b>Гадомский Святослав Ярославович</b> ( <i>Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка</i> ) Закономерности нестационарной кинетики цепных реакций хинонов с гидрохинонами в новом методе определения констант скорости диспропорционирования семихинонных радикалов.

9	15.06 – 15.18	<b>Ткаченко Илья Сергеевич</b> ( <i>Химический факультет МГУ, Москва</i> ) Численное моделирование поверхностного барьерного разряда в кислороде при различной полярности напряжения..
10	15.18 – 15.30	<b>Луковская Наталья Борисовна</b> ( <i>Химический факультет МГУ, Москва</i> ) Ультразвуковой синтез полиимида на основе 4, 4-оксидианилина и пирромелитового диангида.
11	15.30 – 15.42	<b>Мельников Алексей Михайлович</b> ( <i>Сибирский Федеральный университет, Красноярск</i> ) Изучение кинетики сорбционного концентрирования платины (II, IV) из хлоридно-сульфатных растворов
<b>Подведение итогов устной сессии</b>		
<b>15 апреля, среда</b>		
<b>Устная сессия (10.00 – 18.00), Приемная комиссия хим. факультета</b>		
1	10.00 – 10.12	<b>Каширская Ольга Александровна</b> (ИОНХ имени Н.С. Курнакова РАН, Москва) Кинетика испарения и конденсации тетрахлорида метана из воздуха.
2	10.12 – 10.24	<b>Иваньшина Ольга Юрьевна</b> ( <i>Химический факультет МГУ, Москва</i> ) Исследование поверхностей ликвидуса и солидуса Т-х-у диаграммы квазитройной системы SnS-SnSe-SnTe.
3	10.24 – 10.36	<b>Кузнецов Александр Викторович</b> ( <i>Факультет наук о материалах МГУ, Москва</i> ) О возможности реакции Базарова в газовой фазе.
4	10.36 – 10.48	<b>Рубцова Екатерина Михайловна</b> ( <i>Саратовского государственного университета имени Н.Г. Чернышевского, Саратов</i> ) Растворимость иода в присутствии иодида калия в смесях вода-этанол.
5	10.48 – 11.00	<b>Козырев А.В.</b> ( <b>Институт сверхтвёрдых материалов НАН Украины, Киев</b> ) Диаграмма состояния системы MgO – В при давлении 2 ГПа
6	11.00 – 11.12	<b>Шишин Денис Игоревич</b> ( <i>Химический факультет МГУ, Москва</i> ) Расчёт фазовых диаграмм бинарных систем H <sub>2</sub> O-C <sub>n</sub> H <sub>2n+1</sub> OH (n = 1-5).
7	11.12 – 11.24	<b>Бабкина Татьяна Сергеевна</b> ( <i>Химический факультет МГУ, Москва</i> ) Определение энтальпии и температуры плавления биурета.
8	11.24 – 11.36	<b>Костантинова Наталья Михайловна</b> ( <i>Химический факультет МГУ, Москва</i> ) Определение коэффициентов активности хлорида натрия в водных растворах

		спиртов 1-С <sub>n</sub> Н <sub>2n+1</sub> ОН (n=2,3,4) методом ЭДС
9	11.36 – 11.48	<b>Зайцева Ксения Валерьевна</b> ( <i>Казанский Государственный Университет, Казань</i> ) Энтальпии специфического взаимодействия растворенных веществ с водой: учет гидрофобного эффекта.
10	11.48 – 12.00	<b>Грошева Анна Александровна</b> ( <i>Факультет наук о материалах МГУ, Москва</i> ) Селективное осаждение кобальта из никельсодержащих растворов в кислой и щелочной среде.
	14.00 – 15.00	<b>Перерыв</b>
11	15.00 – 15.12	<b>Веряева Елена Сергеевна</b> ( <i>Факультет наук о материалах МГУ, Москва</i> ) Термодинамические свойства фаз и фазовые равновесия в системе iso-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> OH-NaCl-H <sub>2</sub> O.
12	15.12 – 15.24	<b>Корниенко Евгения Сергеевна</b> ( <i>Химический факультет МГУ, Москва</i> ) Синтез и исследование электрохимических свойств новых фторпроизводных фуллерена.
13	15.24 – 15.36	<b>Ракипов Ильназ Тагирович</b> ( <i>Казанский Государственный университет, Казань</i> ) Термодинамика образования водородных связей пиррола с различными молекулами. Учет реорганизации, кооперативный эффект.
14	15.36 – 15.48	<b>Мартынова Наталья Николаевна</b> ( <i>Химический факультет МГУ, Москва</i> ) Адсорбция 1,2-дихлорбензола на МУНТ.
15	15.48 – 16.00	<b>Ломако Максим Олегович</b> ( <i>Химический факультет МГУ, Москва</i> ) Фазовые равновесия в трехкомпонентных системах вода - бутанол-1(2) - хлорид магния.
16	16.00 – 16.12	<b>Простакова Виктория Александровна</b> ( <i>Химический факультет МГУ, Москва</i> ) Расчет фазовых диаграмм тройных систем М-Ga-Sb (М = In, Al).
17	16.12 – 16.24	<b>Пустовгар Елизавета Андреевна</b> ( <i>Химический факультет МГУ, Москва</i> ) Термодинамические характеристики плавления кристаллогидратов 18-краун -6 <sup>1</sup>
18	16.24 – 16.36	<b>Беляева Любовь Александровна</b> ( <i>Факультет наук о материалах МГУ, Москва</i> ) Применение методов ДСК и адсорбции для исследования наноалмазов.
19	16.36 – 16.48	<b>Семенов Антон Павлович</b> ( <i>РГУНГ имени И.М. Губкина, Москва</i> ) Исследование гидратного процесса разделения некоторых газовых смесей.

## **Подведение итогов устной сессии**