

**Секция 1**  
**Достижения и перспективы химической науки**  
**Секция 2**  
**Химия материалов, наноструктуры и нанотехнологии**  
(Совместное заседание)

**24 сентября**  
**Большой зал Президиума РАН**  
**Вечернее заседание (14:30-19:15)**

Председатели: академик **Нефедов О.М.**,  
академик **Третьяков Ю.Д.**

- 14:30** **Ковальчук М.В.** (Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН, РНЦ «Курчатовский институт», Москва)  
*НАНОТЕХНОЛОГИИ – ОСНОВА НОВОЙ НАУКОЕМКОЙ ЭКОНОМИКИ 21 ВЕКА*
- 15:00** **Алдошин С.М.** (Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Московская обл.)  
*КОНСТРУИРОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МОЛЕКУЛ И СОЗДАНИЕ НА ИХ ОСНОВЕ ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ: ВОЗМОЖНОСТИ, ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ*
- 15:30** **Осико В.В.** (Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва)  
*ФТОРИДНАЯ ОПТИЧЕСКАЯ НАНОКЕРАМИКА*
- 15:55** **Бузник В.М.** (Институт физико-химических проблем керамических материалов РАН, Москва)  
*НОВЫЕ ПОДХОДЫ В ХИМИИ ФТОРПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ*
- 16:20** **Перерыв**
- 16:35** **Любовская Р.Н.** (Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Московская обл.)  
*МНОГОГРАННЫЙ ФУЛЛЕРЕН. ДИЗАЙН НОВЫХ ТИПОВ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ ФУЛЛЕРЕНОВ. ВОЗМОЖНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ*
- 16:55** **Чернозатонский Л.А.** (Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва)  
*ПОЛИЭДРАЛЬНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ: МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕОМЕТРИИ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СВОЙСТВ*
- 17:15** **Нефедов В. И.** (Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва)  
*ТЕОРИЯ И КЛАССИФИКАЦИЯ НАНОСТРУКТУР*
- 17:40** **Русанов А.И.** (Санкт-Петербургский государственный университет)  
*ТЕРМОДИНАМИКА НАНОСТРУКТУР*
- 18:05** **Хабашеску В.Н.** (Университет им. У.М. Райса, США)  
*ХИМИЧЕСКАЯ МОДИФИКАЦИЯ, СВОЙСТВА И ПРИМЕНЕНИЕ НАНОСТРУКТУРНЫХ ФОРМ УГЛЕРОДА*
- 18:30** **Erple M.** (University of Duisburg - Essen, Germany)  
*CALCIUM PHOSPHATE NANOPARTICLES FOR CELL TRANSFECTION AND SURFACE*
- 18:55** **Антипов Е.В.** (Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова)  
*НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СТРУКТУРНОЙ ХИМИИ ОКСИДОВ*

## Секция 1

### Достижения и перспективы химической науки

25 сентября

Утреннее заседание (11:50–13:00)

Красный зал Президиума РАН

Председатели – академик Сагдеев Р.З.,  
профессор Нифантьев Н.Э.

- 11:50 Овчаренко В.И.** (Международный томографический центр СО РАН, Новосибирск)  
*ДЫШАЩИЕ КРИСТАЛЛЫ*
- 12:20 Лысенко К.А.** (Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, Москва)  
*ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КРИСТАЛЛОХИМИЯ: НОВЫЕ ПОДХОДЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ*
- 12:40 Генинг М.Л.** (Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва)  
*ЦИКЛО-ОЛИГО- $\beta$ (1→6)-D-ГЛЮКОЗАМИНЫ – НОВЫЙ КЛАСС ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫХ ЦИКЛИЧЕСКИХ ОЛИГОСАХАРИДОВ*
- 13:00 Обед и осмотр стендов**

25 сентября

Вечернее заседание (14:30–18:35)

Красный зал Президиума РАН

Председатели – академик Мясоедов Б.Ф.,  
академик Тартаковский В.А.

- 14:30 Дмитриев С.Н.** (Лаборатория ядерных реакций им. Г.Н. Флерова, ОИЯИ, Дубна)  
*ХИМИЧЕСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ И ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ СВЕРХТЯЖЕЛЫХ ЭЛЕМЕНТОВ. ЭВОЛЮЦИЯ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА*
- 15:00 Коптюг И.В.** (Международный томографический центр СО РАН, Новосибирск)  
*ЯМР ТОМОГРАФИЯ: НОВЕЙШИЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ КАТАЛИЗА*
- 15:20 Штейнгарц В.Д.** (Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова РАН)  
*АНИОННЫЕ ИНТЕРМЕДИАТЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ АРЕНКАРБОНИТРИЛОВ: МЕХАНИЗМ РЕАКЦИЙ И ПРИМЕНЕНИЕ В СИНТЕЗЕ*
- 15:40 Боровинская И.П.** (Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН, Черноголовка, Московская обл.)  
*РЕГУЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ В ПРОЦЕССАХ САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩЕГОСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СИНТЕЗА*
- 16:00 Терентьев А.О.** (Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва)  
*«НОВЫЕ ПОДХОДЫ К СИНТЕЗУ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОРГАНИЧЕСКИХ ПЕРОКСИДОВ»*
- 16:15 Травень В.Ф.** (Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва)  
*НОВЫЕ РЕАКЦИИ ФОТОАРОМАТИЗАЦИИ ГИДРОПРОИЗВОДНЫХ НЕКОТОРЫХ ГЕТЕРОАРЕНОВ*
- 16:30 Перерыв**

- 16:45** **Русинов В.Л.** (Уральский государственный технический университет, Екатеринбург)  
*АЗОЛОАННЕЛИРОВАННЫЕ 1,2,4-ТРИАЗИНЫ – НОВЫЙ КЛАСС ПРОТИВОВИРУСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ*
- 17:15** **Грибов Л.А.** (Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, Москва)  
*ОБЩАЯ ТЕОРИЯ МОЛЕКУЛЯРНЫХ ПРОЦЕССОВ*
- 17:35** **Гурский М.Е.** (Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва)  
*АЛЛИЛБОРАНЫ И СИНТЕЗ АЛМАЗОПОДОБНЫХ СТРУКТУР НА ИХ ОСНОВЕ*
- 17:55** **Ненайденко В. Г.** (Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова)  
*ТИОФЕНОВЫЕ ЦИРКУЛЕНЫ И ГЕЛИЦЕНЫ. ОТ ХИМИЧЕСКОЙ ЭСТЕТИКИ К НАНОТЕХНОЛОГИЯМ*
- 18:15** **Калинин В.Н.** (Институт элементоорганических соединений имени А.Н. Несмеянова РАН, Москва)  
*КАРБОРАНЫ: ПОСЛЕДНИЕ ДОСТИЖЕНИЯ*
- 18:35** **Стендовая сессия (номера стендов 1.1 - 1.150)**

**26 сентября**

**Вечернее заседание (14:00 – 18:20)**

**Красный зал Президиума РАН**

Председатели – академик **Абакумов Г.А.**,  
чл.-корр. РАН **Егоров М.П.**

- 14:00** **Жданок С.А.** (Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси)  
*ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ПРИ НЕРАВНОВЕСНЫХ УСЛОВИЯХ И ИХ ПРИМЕНЕНИЯ*
- 14:30** **Монаков Ю.Б.** (Институт органической химии УНЦ РАН, Уфа)  
*НОВЫЕ ИНИЦИИРУЮЩИЕ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ РАЗЛИЧНЫХ МЕТАЛЛОЦЕНОВ ДЛЯ КОМПЛЕКСНО-РАДИКАЛЬНОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ МЕТИЛМЕТАКРИЛАТА*
- 14:50** **Серебряков Э.П.** (Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского, РАН, Москва)  
*СИНТЕЗ И ИЗУЧЕНИЕ АЦИКЛИЧЕСКИХ ИЗОПРЕНОИДОВ, ИМЕЮЩИХ АНТИ-АТЕРОСКЛЕРОТИЧЕСКИЕ И ПРОТИВОЯЗВЕННЫЕ СВОЙСТВА*
- 15:10** **Бредихин А.А.** (Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова КазНЦ РАН, Казань)  
*СПОНТАННОЕ РАСЩЕПЛЕНИЕ ХИРАЛЬНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ГЛИЦЕРИНА»*
- 15:30** **Хлебников А.Ф.** (Санкт-Петербургский государственный университет)  
*ХИМИЯ АЗИРИНИЕВЫХ ИЛИДОВ, ГЕНЕРИРОВАННЫХ ИЗ КАРБЕНОВ*
- 15:45** **Волошин Я.З.** (Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, Москва)  
*БОРСОДЕРЖАЩИЕ КЛЕТОЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ КАК «МОЛЕКУЛЯРНАЯ ПЛАТФОРМА»: НАПРАВЛЕННЫЙ СИНТЕЗ ГИБРИДНЫХ СУПЕРМОЛЕКУЛЯРНЫХ СИСТЕМ ДЛЯ БИОХИМИИ И МЕДИЦИНЫ*
- 16:00** **Перерыв**
- 16:15** **Джемилев У.М.** (Институт нефтехимии и катализа РАН, Уфа)  
*МЕТАЛЛОКОМПЛЕКСНЫЙ КАТАЛИЗ В СИНТЕЗЕ МЕТАЛЛОКАРБОЦИКЛОВ – НОВОЕ В ОРГАНИЧЕСКОЙ И МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ*
- 16:45** **Гришин Д.Ф.** (НИИ химии Нижегородского государственного университета)  
*РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ МЕТАЛЛОКОМПЛЕКСОВ КАК КЛЮЧЕВОЙ ФАКТОР УПРАВЛЕНИЯ РОСТОМ ПОЛИМЕРНОЙ ЦЕПИ В УСЛОВИЯХ КОНТРОЛИРУЕМОГО СИНТЕЗА МАКРОМОЛЕКУЛ*
- 17:05** **Кучин А.В.** (Институт химии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар)

- ПРИРОДНЫЕ И ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКИЕ МОНОТЕРПЕНОИДЫ ДЛЯ АСИММЕТРИЧЕСКОГО СИНТЕЗА И КАТАЛИЗА*  
**17:25 Коган В.А.** (Химический факультет Южного Федерального университета, Ростов-на-Дону)
- СТРОЕНИЕ И МАГНЕТОХИМИЯ БИЯДЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ МЕДИ (II) С НЕСИММЕТРИЧНЫМ ОБМЕННЫМ ФРАГМЕНТОМ*  
**17:45 Анаников В.П.** (Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва)
- НЕОБЫЧНЫЕ КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОРАЗМЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ ПАЛЛАДИЯ И НИКЕЛЯ: СТЕРЕО- И РЕГИОСЕЛЕКТИВНОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ МОЛЕКУЛ СО СВЯЗЯМИ E-E И E-N К АЛКИНАМ*  
**18:05 Чкаников Н.Д.** (Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, Москва)
- ПОЛИФТОРКАРБОНИЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ КАК ПРЕДШЕСТВЕННИКИ ФТОРСОДЕРЖАЩИХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ*  
**18:20 Стендовая сессия (номера стендов 1.151 - 1.300)**

**27 сентября**

**Утреннее заседание (13:10–15:30)**

**Красный зал Президиума РАН**

Председатели – академик **Бубнов Ю.Н.**,  
академик **Минкин В.И.**

- 13:10 Саркисов О.М.** (Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва)  
*НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ В ХИМИИ НА БАЗЕ ФЕМТОСЕКУНДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ*
- 13:40 Бендерский В.А.** (Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Московская обл.)  
*КВАНТОВАЯ ДИНАМИКА ФЕМТОСЕКУНДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ*
- 14:00 Барачевский В.А.** (Центр фотохимии РАН, Москва)  
*ФОТОХРОМНЫЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ ДЛЯ ОПТИЧЕСКОЙ ПАМЯТИ*
- 14:20 Шубин В.Г.** (Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН)  
*ДОЛГОЖИВУЩИЕ КАТИОННЫЕ КОМПЛЕКСЫ: «ЗАМОРОЖЕННЫЕ» ИНТЕРМЕДИАТЫ КАТИОНОИДНЫХ РЕАКЦИЙ*
- 14:40 Нифантьев Э.Е.** (Московский государственный педагогический университет)  
*ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ГЛИКОЗИЛАМИНОВ С ГИДРОФОСФОРИЛЬНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ*
- 15:00 Коровин Ю.В.** (Физико-химический институт им. А.В. Богатского НАН Украины, Одесса)  
*УСПЕХИ СОВРЕМЕННОЙ ХИМИИ ЛАНТАНИДОВ*
- 15:15 Медведева С.А.** (Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН)  
*НОВЫЕ РЕАКЦИИ КАСКАДНОЙ СБОРКИ ГЕТЕРОЦИКЛОВ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ПРОПИНАЛЕЙ С НУКЛЕОФИЛАМИ*
- 15:30 Перерыв**

**27 сентября**

**Вечернее заседание (15:45–18:00)**

**Красный зал Президиума РАН**

Председатели – академик **Белецкая И.П.**,  
академик **Коновалов А.И.**

- 15:45 Henry B.R.** (University of Guelph, Canada)  
*SOME VIBRATIONS ARE JUST NOT NORMAL*
- 16:15 Чибисов А.К.** (Центр фотохимии РАН, Москва )  
*ИЗУЧЕНИЕ РЕАКЦИИ ОДНОЭЛЕКТРОННОГО ОКИСЛЕНИЯ ДИМЕРОВ ТИАКАРБОЦИАНИНОВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ МЕТОДОМ НАНОСЕКУНДНОГО ЛАЗЕРНОГО ФОТОЛИЗА*
- 16:35 Бурилов А.Р.** (Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова КНЦ РАН, Казань)  
*НОВЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В ХИМИИ  $\alpha,\beta$ -ФУНКЦИОНАЛЬНО (N,P)-ЗАМЕЩЕННЫХ АЦЕТАЛЕЙ*
- 16:55 Боганов С.Е.** (Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва)  
*НОВЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ СОПРЯЖЕННЫХ КАРБЕНОВ – БИМЕТИЛВИНИЛ(ЭТИНИЛ)КАРБЕН: ПРЯМОЕ ИК-СПЕКТРОСКОПИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ, ФОТОПРЕВРАЩЕНИЯ И РЕАКЦИЯ С КИСЛОРОДОМ, ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ*
- 17:15 Белоглазкина Е.К.** (Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова)  
*СИНТЕТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К НОВЫМ АУРОФИЛЬНЫМ ЛИГАНДАМ, СОДЕРЖАЩИМ ТЕРМИНАЛЬНЫЕ ХЕЛАТИРУЮЩИЕ ГРУППИРОВКИ, И ИХ КОМПЛЕКСАМ С ПЕРЕХОДНЫМИ МЕТАЛЛАМИ»*
- 17:30 Одинокое В.Н.** (Институт нефтехимии и катализа РАН, Уфа)  
*НОВЫЕ И НЕОБЫЧНЫЕ ТРАНСФОРМАЦИИ ЭКДИСТЕРОИДОВ*
- 17:45 Юрьев Г.С.** (Институт неорганической химии СО РАН, Новосибирск)  
*СТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ И КОМПЬЮТЕРНЫХ МОДЕЛЕЙ СТРОЕНИЯ*
- 18:00 Стендовая сессия (номера стендов 1.301 - 1.450)**

## Секция 2

### Химия материалов, наноструктуры и нанотехнологии

25 сентября

Утреннее заседание (11:50–13:10)  
Большой зал Президиума РАН

Председатели – академик **Бузник В.М.**,  
чл.-корр. РАН **Смирнова Н.А.**,  
чл.-корр. РАН **Ярославцев А.Б.**

- 11:50** **Demazeau G.** (ICMCB University BORDEAUX, France)  
*SOLVOTHERMAL PROCESSES: FROM NOVEL MATERIALS TO HYBRID NANOSYSTEMS*
- 12:10** **Цветков Ю.В.** (Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва)  
*ТЕРМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА В ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОДИСПЕРСНЫХ МАТЕРИАЛОВ*
- 12:30** **Jansen M.** (Max-Planck-Institute for Solid State Research, Germany)  
*APPROACHING RATIONAL MATERIALS SYNTHESIS*
- 12:50** **Арсланов В.В.** (Институт физической химии и электрохимии им. А.Н.Фрумкина РАН, Москва)  
*НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ И ПЛЕНКИ: САМООРГАНИЗАЦИЯ, РЕЦЕПТОРНЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА*
- 13:10** **Обед и осмотр стендов**

25 сентября

Вечернее заседание (14:30–18:40)  
Большой зал Президиума РАН

- 14:30** **Разумов В.Ф.** (Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Московская обл.)  
*СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В РАЗРАБОТКЕ НОВЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ И ГИБРИДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ НАНОФОТОНИКИ*
- 14:50** **Ярославцев А.Б.** (Институт общей и неорганической химии им.Н.С .Курнакова РАН, Москва)  
*НАНОСТРУКТУРИРОВАНИЕ МЕМБРАННЫХ МАТЕРИАЛОВ: САМООРГАНИЗАЦИЯ И КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ*
- 15:10** **Le Normand F.** (Directeur de Recherches CNRS Strasbourg Cedex, France)  
*SYNTHESIS AND MAGNETORESISTANCE OF THE GRAPHITE-TRANSITION METAL COMPOUNDS*
- 15:30** **Смирнова Н.А.** (Санкт-Петербургский государственный университет)  
*НАНОСТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ РАСТВОРОВ АМФИФИЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ: ЭФФЕКТЫ ДОБАВОК*
- 15:50** **De la Fuente G.F.** (ICMA Centro Politécnico Superior Maria de Luna, 3 Zaragoza, Spain)  
*LASER INDUCED CHEMISTRY FOR MATERIALS SYNTHESIS*
- 16:10** **Иевлев В.М.** (Воронежский государственный университет)  
*ЭФФЕКТ ФОТОННОЙ ОБРАБОТКИ В СИНТЕЗЕ ТОНКИХ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЕНОК И НАНОКРИСТАЛЛИЗАЦИИ АМОРФНЫХ СПЛАВОВ*
- 16:30** **Перерыв**

- 16:45** **Zanoni R.** (Università di Roma La Sapienza, Italy)  
*ORGANOMETALLIC MONOLAYERS COVALENTLY BOUND TO SILICON ORIENTED SURFACES: AN XPS, AFM, ELECTROCHEMICAL AND DFT STUDY*
- 17:05** **Чурбанов М.Ф.** (Институт химии высокоочищенных веществ РАН, Нижний Новгород) *ВЫСОКОЧИСТЫЕ ВЕЩЕСТВА И МАТЕРИАЛЫ: ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗРАБОТОК*
- 17:25** **Шевельков А.В.** (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, химический факультет)  
*ХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОЗДАНИЯ НОВЫХ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ*
- 17:45** **Куличихин В.Г.** (Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва)  
*НАНОКОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРНЫХ МАТРИЦ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ*
- 18:05** **Martínez J.** (Inorganic Chemistry Department. University of Alicante. Carretera San Vicente Alicante, Spain)  
*NOVEL HIERARCHICAL NANOSTRUCTURES USING BIOMIMETICS*
- 18:25** **Малыгин А.А.** (Санкт-Петербургский государственный технологический институт - технический университет)  
*ОТ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ НА ПОВЕРХНОСТИ ТВЕРДЫХ ТЕЛ К НАНОТЕХНОЛОГИИ МОЛЕКУЛЯРНОГО НАСЛАИВАНИЯ*
- 18:40** **Стендовая сессия (номера стендов 2.1 - 2.200)**

**26 сентября**

**Вечернее заседание (14:00–18:25)**

**Большой зал Президиума РАН**

Председатели – академик **Осико В.В.**,  
чл.- корр. РАН **Ляхов Н.З.**  
чл.-корр. РАН **Гудилин Е.А.**

- 14:00** **Гудилин Е.А.** (Факультет наук о материалах МГУ им. М.В. Ломоносова)  
*РАЗВИТИЕ ТЕМПЛАТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НАНО- И МИКРОСТРУКТУР НОВЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ*
- 14:20** **Ляхов Н.З.** (Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск) *СИНТЕЗ НАНОМАТЕРИАЛОВ С ПОМОЩЬЮ МЕХАНОХИМИИ*
- 14:40** **Агабеков В.Е.** (Институт химии новых материалов НАН Беларуси, Минск)  
*ФОРМИРОВАНИЕ ТВЕРДЫХ ДОМЕНОВ И САМООРГАНИЗАЦИЯ ЛИПИДОВ В ИСКУССТВЕННЫХ МЕМБРАНАХ*
- 14:55** **Мансуров З.А.** (Институт проблем горения при КазНУ им. аль-Фараби, Алматы)  
*УГЛЕРОДНЫЕ СОРБЕНТЫ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ОБЛАСТИ БИОТЕХНОЛОГИЙ И МЕДИЦИНЫ*
- 15:15** **Булычев Б.М.** (Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)  
*МАГНИТНЫЕ АНОМАЛИИ В ФУЛЛЕРИДАХ  $Na_N C_{60}$  ( $N = 2, 3$ )*
- 15:35** **Гусев А.В.** (Институт химии высокоочищенных веществ РАН, г. Нижний Новгород)  
*ВЫСОКОЧИСТЫЙ МОНОИЗОТОПНЫЙ КРЕМНИЙ: ПОЛУЧЕНИЕ И СВОЙСТВА*
- 15:55** **Перерыв**
- 16:10** **Поляков Е.В.** (Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург)  
*ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКОГО ОКИСЛЕНИЯ ГИДРОХИНОНА НА ОКСИДЕ ТИТАНА(IV)*
- 16:25** **Смирнов В.М.** (Санкт-Петербургский государственный университет)  
*НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ГРАДИЕНТНЫЕ СТРУКТУРЫ И МАТЕРИАЛЫ: ОСОБЕННОСТИ СИНТЕЗА И СОЗДАНИЕ*

- НОВЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВОЙСТВ*
- 16:40 Земнухова Л.А.** (Институт химии ДВО РАН, Владивосток)  
*СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗЦОВ АМОРФНОГО КРЕМНЕЗЕМА РАЗНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ*
- 16:55 Дробот Д.В.** (Московская государственная академия тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова)  
*МОНО- И ГЕТЕРОМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ АЛКОКСОПРОИЗВОДНЫЕ d-ЭЛЕМЕНТОВ V–VIII ГРУПП В ПРОЦЕССАХ ПОЛУЧЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ОКСИДНЫХ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ*
- 17:10 Князян Н.Б.** (Институт общей и неорганической химии НАН РА, г. Ереван)  
*ПРОЗРАЧНЫЕ СТЕЛКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ LiF–Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>–V<sub>2</sub>O<sub>3</sub>*
- 17:25 Левашов Е.А.** Московский государственный институт стали и сплавов (технологический университет) «НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ И ДИСПЕРСНО УПРОЧНЕННЫЕ НАНОЧАСТИЦАМИ ЭЛЕКТРОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ»
- 17:40 Кузнецов Ю.И.** (Институт физической химии и электрохимии им. А.Н.Фрумкина РАН, Москва)  
*«КОНСТРУИРОВАНИЕ НАНОРАЗМЕРНЫХ ЗАЩИТНЫХ ПЛЕНОК НА ЖЕЛЕЗЕ ОРГАНИЧЕСКИМИ ИНГИБИТОРАМИ КОРРОЗИИ»*
- 17:55 Бегунов А.И.** (Иркутский государственный технический университет)  
*АЛЮМИНИЙ: ПРОБЛЕМЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОЦЕССА ЭРУ-ХОЛЛА С АНОДАМИ ЗОДЕРБЕРГА (SA)*
- 18:10 Петров А.Н.** (Уральский государственный университет, г. Екатеринбург)  
*«СИНТЕЗ НАНОРАЗМЕРНЫХ ПОРОШКОВ Ce<sub>0.8</sub>Sm<sub>0.2</sub>O<sub>2</sub>, LiNiO<sub>2</sub>, NiCo<sub>2</sub>O<sub>4</sub> И ФОРМИРОВАНИЕ НА ИХ ОСНОВЕ МАТЕРИАЛОВ ЭЛЕКТРОЛИТА, КАТОДОВ-КАТАЛИЗАТОРОВ И АНОДА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ*
- 18:25 Стендовая сессия (номера стендов 2.201 - 2.400)**

**27 сентября**

**Вечернее заседание (13:10–18:00)**

**Большой зал Президиума РАН**

Председатели – академик **Цветков Ю.В.**,  
чл.- корр. РАН **Чурбанов М.Ф.**  
чл.-корр. РАН **Разумов В.Ф.**

- 13:10 Кузнецов А.Н.** (Химический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова)  
*НИЗКОРАЗМЕРНЫЕ СИСТЕМЫ ГЕТЕРОМЕТАЛЛИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ p-МЕТАЛЛ - d-МЕТАЛЛ: ОТ БЛОКОВ К СЛОЯМ*
- 13:25 Никоненко В.В.** (Кубанский государственный университет, Краснодар)  
*СВЕРХПРЕДЕЛЬНЫЙ ТОК ЧЕРЕЗ ИОНООБМЕННЫЕ МЕМБРАНЫ: МЕХАНИЗМ, РОЛЬ СОСТАВА И СТРУКТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ*
- 13:40 Нестеров А.А.** (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону)  
*ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  $\alpha$ -ФОРМ ГИДРОКСИДОВ В НАНОТЕХНОЛОГИИ ПЬЕЗОМАТЕРИАЛОВ*
- 13:55 Паренаго О.П.** (Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва)  
*НАНОХИМИЯ СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ*
- 14:10 Аскадский А.А.** (Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, Москва)  
*ГРАДИЕНТНЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ*
- 14:25 Вальцифер В.А.** (Институт технической химии УрО РАН, Пермь)  
*САМООРГАНИЗАЦИЯ НАНОДИСПЕРСНЫХ КОМПОНЕНТОВ В ОЛИГОМЕРНЫХ СРЕДАХ*

- 14:40 **Кульков С.Н.** (Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск)  
*СТРУКТУРА, ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ НАНОСИСТЕМ НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ*
- 14:55 **Леонюк Н.И.** (Геологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, геологический факультет)  
*ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ НОВЫХ ОКСИДНЫХ МАТЕРИАЛОВ: МОНОКРИСТАЛЛЫ, ПЛЕНКИ, НАНОСТРУКТУРЫ*
- 15:10 **Решетов В.А.** (Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского)  
*МЕТОДОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОСТРУКТУРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ПОКРЫТИЙ НА АЛЮМИНИИ И ЕГО СПЛАВАХ С ВЫСОКИМИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ И МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ*
- 15:25 **Перерыв**
- 15:45 **Урьев Н.Б.** (Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва)  
*ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ ДИНАМИКА СТРУКТУРИРОВАННЫХ НАНОДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ И МАТЕРИАЛОВ*
- 16:00 **Федоров В.А.** (Институт общей и неорганической химии им.Н.С. Курнакова РАН, Москва)  
*ВЫСОКОЧИСТЫЕ ВЕЩЕСТВА И ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ИЗ НЕТРАДИЦИОННОГО СЫРЬЯ*
- 16:15 **Аввакумов Е.Г.** (Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск)  
*МЕХАНОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ КАК МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ НАНОДИСПЕРСНЫХ ЧАСТИЦ*
- 16:30 **Шефтель Е.Н.** (Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва)  
*ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И СТРУКТУРНЫЕ ПОДХОДЫ К СОЗДАНИЮ ПЛЕНОЧНЫХ МАГНИТОМЯГКИХ НАНОКОМПОЗИТОВ Fe-(Me<sub>III-V</sub>) – (C,N,O)*
- 16:45 **Розенберг Б.А.** (Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Московская обл.)  
*ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ НЕОРГАНИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ, СОПРОВОЖДАЮЩЕГОСЯ АДСОРБЦИЕЙ ПОЛИМЕРА*
- 17:00 **Волков Г.М.** (Московский государственный технический университет-МАМИ)  
*О НАНОРАЗМЕРНОМ ИНТЕРВАЛЕ ДИСПЕРСНЫХ ЧАСТИЦ ВЕЩЕСТВА. ТЕОРИЯ, ЭКСПЕРИМЕНТ, ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ*
- 17:15 **Глуценко Н.Н.** (Институт энергетических проблем химической физики РАН, Москва)  
*ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ НАНОЧАСТИЦ ЖЕЛЕЗА*
- 17:30 **Жуковский В.М.** (Уральский государственный университет, Екатеринбург)  
*СТРУКТУРНЫЕ И ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ СЕМЕЙСТВА VIMEVOX*
- 17:45 **Данилов А.И.** (Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва)  
*УПОРЯДОЧЕННЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ НА МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕКТРОДАХ*
- 18:00 **Стендовая сессия (номера стендов 2.401 - 2.572)**

### Секция 3

## Актуальные вопросы химического производства, оценка технических рисков

25 сентября  
Вечернее заседание (14:30–18:30)  
Зал «Ротонда» Президиума РАН

Председатель – академик Терещенко Г.Ф.

- 14:30** **Иванченко В.А.** (Всероссийский институт научной и технической информации РАН, Москва)  
*ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПО ПРОБЛЕМАМ ХИМИЧЕСКОЙ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ*
- 14:55** **Забродский А.Г.** (Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, С.-Петербург)  
*МИКРО- И НАНОТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПОРТАТИВНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ*
- 15:10** **Мошев Е.Р.** (УралПромБезопасность, Пермь)  
*АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУБОПРОВОДОВ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ*
- 15:25** **Баулин А.А.** (Пластполимер, С.-Петербург)  
*ПРОИЗВОДСТВО ПРОГРЕССИВНОГО ГАЗОТРУБНОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА ОСНОВЕ НОВОГО ОТЕЧЕСТВЕННОГО ОКСИДНОХРОМОВОГО КАТАЛИЗАТОРА*
- 15:45** **Пестов С.М.** (Московская государственная академия тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова)  
*АНАЛИЗ РИСКА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ХИМИЧЕСКОЙ И НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ*
- 16:00** **Каплан А.А.** (Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва)  
*ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МЕХАНО-ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СДВИГОВОГО ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ПОЛИМЕРОВ*
- 16:15** **Якуш С.Е.** (Институт проблем механики РАН, Москва)  
*МОДЕЛИРОВАНИЕ АВАРИЙ НА УГЛЕВОДОРОДНЫХ РЕЗЕРВУАРАХ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ*
- 16:30** **Перерыв**
- 16:45** **Горский В.Г.** (Государственный научно-исследовательский институт органической химии и технологии, Москва)  
*НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ*
- 17:10** **Кочетков К. А.** (Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова, РАН, Москва)  
*ВЛИЯНИЕ ПРИМЕСЕЙ В ИСХОДНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ И ПРОЦЕССОВ РЕЦИКЛИЗАЦИИ НА КАЧЕСТВО ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКОГО МОНОМЕРА*
- 17:25** **Van het Veld F.** (TNO Defense and Security)  
*TNO SOFTWARE FOR STUDIES, QUANTITATIVE RISK ASSESSMENT AND BEYOND*
- 17:40** **Халезов Б.Д.** (Институт металлургии УрО РАН, Екатеринбург)  
*НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ВАНАДИЯ И МАРГАНЦА ИЗ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ШЛАКОВ*
- 17:55** **Ущенко В.П.** (Волгоградский государственный технический университет)  
*ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД ОТ ПРИМЕСЕЙ ИОНОВ ПЕРЕМЕННОЙ ВАЛЕНТНОСТИ РЕАГЕНТОМ ФЕНТОНА*

- 18:10 Михайлова П.Г.** (Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва)  
*МЕТОДЫ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА РИСКА И УПРАВЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ*

**27 сентября**

**Вечернее заседание (13:10–18:00)**

**Зеленый зал Президиума РАН**

Председатель – докт. техн. наук **Швецова-Шиловская Т.Н.**

- 13:10 Меньшутина Н.В.** (Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва)  
*НОВЫЕ АСПЕКТЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ*
- 13:35 Попов Р.Ю.** (Белорусский государственный технологический университет, Минск)  
*РАЗРАБОТКА ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ТЕРМОСТОЙКОЙ ХИМИЧЕСКИ УСТОЙЧИВОЙ КЕРАМИКИ*
- 13:50 Невский А.В.** (Ивановский государственный химико-технологический университет)  
*МЕТОДОЛОГИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИХ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ОЦЕНКА РИСКА ИХ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ*
- 14:15 Крайденко Р.И.** (Томский политехнический университет)  
*РАЗДЕЛЕНИЕ МЕТАЛЛО-ОКСИДНОГО СИЛИКАТНОГО СЫРЬЯ НА ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ С ПОМОЩЬЮ ФТОРИДА АММОНИЯ*
- 14:30 Хлуденев С.А.** (УралПромбезопасность, Пермь)  
*МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ АВАРИЙНЫХ ПРОЦЕССОВ НА ОБЪЕКТАХ НЕФТЕХИМИИ*
- 14:45 Розенкевич М.Б.** (Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва)  
*ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕМБРАННЫХ КОНТАКТНЫХ УСТРОЙСТВ ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ ИЗОТОПОВ ВОДОРОДА И КИСЛОРОДА*
- 15:00 Пищ И.В.** (Белорусский государственный технологический университет, Минск)  
*ОСОБЕННОСТИ СИНТЕЗА КЕРАМИЧЕСКИХ ПИГМЕНТОВ МЕТОДОМ ОСАЖДЕНИЯ*
- 15:15 Акинин Н.И.** (Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва)  
*ПРОГНОЗИРОВАНИЕ УСЛОВИЙ ОБРАЗОВАНИЯ ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЫ В ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ*
- 15:30 Перерыв**
- 15:45 Потапова Г.Ф.** (Научно-исследовательский физико-химический институт им. Л.Я. Карпова)  
*ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ПЕРИКИСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ*
- 16:00 Токарев А.А.** (Вятский государственный университет, Киров)  
*ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  $\epsilon$ -КАПРОЛАКТАМА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ОЛИГОАМИДОВ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ СО СПИРТАМИ И АМИНАМИ*
- 16:15 Терещенко И.М.** (Белорусский государственный технологический университет, Минск)  
*ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СОСТАВОВ СТЕКОЛ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МЕДИЦИНСКОЙ ТАРЫ*
- 16:30 Таран А.Л.** (Московская государственная академия тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова)  
*УМЕНЬШЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ ЗА СЧЕТ ПРОИЗВОДСТВА АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ С ПОНИЖЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ АЗОТА НА*

- СУЩЕСТВУЮЩИХ АГРЕГАТАХ ПО ПРЕДЛАГАЕМОЙ УНИВЕРСАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ*
- 16:45** **Мазура Н.В.** (Белорусский государственный технологический университет, Минск)
- СОСТАВЫ СТЕКЛОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ НЕФРИТТОВАННЫХ ГЛАЗУРЕЙ*
- 17:00** **Майзелис А.А.** (Харьковский политехнический институт Национального технического университета)
- КИНЕТИКА СООСАЖДЕНИЯ МЕДИ И ОЛОВА В БОРФТОРИДНОМ ЭЛЕКТРОЛИТЕ В ПРИСУТСТВИИ EDTA*
- 17:15** **Горынин И.В., Калинин В.Т., Рыбин В.В., Николаев А.И., Брусницын Ю.Д.** (Центральный научно-исследовательский институт конструкционных материалов «Прометей», г. Санкт-Петербург, Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева, г. Апатиты)
- О РЕЗЕРВАХ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА СВАРОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ В РОССИИ*
- 18:00** **Стендовая сессия**

**Подсекция 3-а****Физико-химические основы рационального использования природных и техногенных ресурсов****26 сентября****Вечернее заседание (16:15–18:20)  
Президентский зал Президиума РАН****Председатели – академик Калинин В.Т.,  
академик Леонтьев Л.И.**

- 16:15** **Леонтьев Л.И., Резниченко В.А., Морозов А.А.** (Институт металлургии им. А.А. Байкова РАН, Москва)  
*НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ МИНЕРАЛЬНЫХ, ТЕХНОГЕННЫХ И ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ РЕСУРСОВ*
- 16:40** **Калинников В.Т., Николаев А.И.** (Институт химии и технологии редких элементов минерального сырья им. И.В.Тананаева КНЦ РАН, Апатиты)  
*НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ РЕСУРСНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПЕРЕРАБОТКИ КОМПЛЕКСНОГО СЫРЬЯ КОЛЬСКОГО ПОЛУОСТРОВА*
- 17:00** **Мешалкин В.П.** (Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева Москва)  
*СОВРЕМЕННЫЕ КОНЦЕПЦИИ ФИЗИКОХИМИИ И ЛОГИСТИКИ РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИХ ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ*
- 17:20** **Дробот Н.Ф., Носкова О.А., Печенкина Е.Н., Кренев В.А.** (Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва)  
*СОЛЬВОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА ТЕХНОГЕННЫХ ОТХОДОВ ТУГОПЛАВКИХ МЕТАЛЛОВ*
- 17:35** **Коваленко Л.В., Фолманис Г.Э.** (Институт металлургии им. А.А. Байкова РАН, Москва)  
*АДАПТАЦИЯ ХИМИКО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО СПОСОБА ПРОИЗВОДСТВА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОПОРОШКОВ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ ТЕХНОГЕННОГО СЫРЬЯ*
- 17:50** **Лайнер Ю.А., Перехода С.П., Медведев А.С.** (Институт металлургии им. А.А. Байкова РАН, Москва)  
*НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ И ТЕХНОЛОГИЯ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ОТРАБОТАННЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ ГИДРОЧИСТКИ*
- 18:05** **Брюквин В.А., Палант А.А., Грачева О.М., Кузнецова О.Г., Левин А.М.** (Институт металлургии им. А.А. Байкова РАН, Москва)  
*ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОТХОДОВ РЕДКИХ ТУГОПЛАВКИХ МЕТАЛЛОВ И НИКЕЛЬ-КОБАЛЬТСОДЕРЖАЩЕГО ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ В АММИАЧНЫХ И СЕРНОКИСЛЫХ ЭЛЕКТРОЛИТАХ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА*

## Секция 4

### Химические аспекты современной энергетики

24 сентября

Вечернее заседание (14:30–18:50)

Бежевый зал Президиума РАН

Председатели – академик **Цивадзе А.Ю.**,  
академик **Алдошин С.М.**,  
академик **Моисеев И.И.**

- 14:30** **Кузык Б.Н., Цивадзе А.Ю.** (Центр водородных технологий НИК НЭП Москва, Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва)  
*ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В РОССИИ*
- 15:00** **Алдошин С.М.** (Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Московская обл.)  
*ВОДОРОДНАЯ ЭНЕРГЕТИКА И ТОПЛИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ*
- 15:25** **Забродский А.Г.** (Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе, С.-Петербург)  
*МИКРО- И НАНОТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПОРТАТИВНЫХ ВОЗДУШНО-ВОДОРОДНЫХ МИКРОТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ*
- 15:45** **Фатеев В.Н.** (Институт водородной энергетики и плазменных технологий РНЦ “Курчатовский институт”, Москва)  
*НАНОМАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ВОДОРОДНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ*
- 16:05** **Тарасевич М.Р.** (Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва)  
*РАЗРАБОТКА МЕМБРАННО-ЭЛЕКТРОДНЫХ БЛОКОВ ДЛЯ СТАЦИОНАРНЫХ УСТАНОВОК ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ИФХЭ РАН*
- 16:30** **Перерыв**
- 16:45** **Зайков Ю.П.** (Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург)  
*ТВЕРДООКСИДНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ (ТОТЭ) И ВОДОРОДНАЯ ЭНЕРГЕТИКА*
- 17:05** **Иванчев С.С.** (Санкт-Петербургский филиал Института катализа им. Г.К. Борескова)  
*ФТОРПОЛИМЕРНЫЕ ПРОТОНОПРОВОДЯЩИЕ МЕМБРАНЫ ДЛЯ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ: ДОСТИЖЕНИЯ И ПРОБЛЕМЫ*
- 17:30** **Казаринов И.А.** (Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского)  
*АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ БИОТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ*
- 17:50** **Волков С.В.** (Институт общей и неорганической химии им. В.И. Вернадского НАН Украины, Киев)  
*СОВРЕМЕННЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВОДОРОДНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ*
- 18:10** **Азатян В.В.** (Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН, Москва)  
*НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ И ЭФФЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ГОРЕНИЕМ, ВЗРЫВОМ И ДЕТОНАЦИЕЙ ВОДОРОДНО-ВОЗДУШНЫХ СМЕСЕЙ*
- 18:30** **Попель О.С.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)  
*ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ В РОССИИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ*

**25 сентября**  
**Вечернее заседание (14.30–18.30)**  
**Бежевый зал Президиума РАН**

Председатели – академик **Цивадзе А.Ю.**,  
академик **Алдошин С.М.**,  
академик **Моисеев И.И.**

- 14:30** **Реутов Б.Ф.** (Министерство образования и науки РФ, Москва)  
*СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В РОССИИ*
- 15:00** **Варфоломеев С.Д.** (Институт биохимической физики им.Н.М. Эмануэля РАН, Химический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова)  
*БИОТОПЛИВА: ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И ТЕХНОЛОГИИ*
- 15:30** **Кулов Н.Н.** (Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва)  
*ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И АППАРАТОВ*
- 16:00** **Малышенко С.П.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)  
*ПРОБЛЕМЫ СОЗДАНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ВОДОРОДОСЖИГАЮЩИХ УСТАНОВОК ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ И АВТОНОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ*
- 16:15** **Минцев Б.В.** (Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка Московская обл.)  
*ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ В ЭЛЕКТРОМАГНИТНУЮ*
- 16:30** **Перерыв**
- 16:45** **Зайченко В.М.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)  
*РАЗРАБОТКА НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ТОПЛИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОМАССЫ*
- 17:00** **Рогинская Ю.Е., Скундин А.М.** (ГНЦ “Научно-исследовательский физико-химический институт им. Л.Я. Карпова, Москва, Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва)  
*ВНЕДРЕНИЕ ЛИТИЯ В ПЛЕНКИ КРЕМНИЯ И КОМПОЗИТОВ КРЕМНИЙ-УГЛЕРОД*
- 17:15** **Мячина Г.Ф.** (Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского, СО РАН, Иркутск)  
*НОВЫЕ ВЫСОКОСЕРНИСТЫЕ РЕДОКС-ПОЛИМЕРЫ ДЛЯ ЛИТИЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ТОКА*
- 17:30** **Манелис Г.Б.** (Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка Московская обл.)  
*ХИМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ: АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ТОПЛИВА, СНИЖЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ТОКСИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ ГОРЕНИЯ, ГАЗИФИКАЦИЯ И ПОВЫШЕНИЕ КПД*
- 17:45** **Полианичик Е.В.** (Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка Московской обл.)  
*ТЕХНОЛОГИЯ ГАЗИФИКАЦИИ В СВЕРХАДИАБАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ ФИЛЬТРАЦИОННОГО ГОРЕНИЯ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ БЫТОВЫХ ГОРОДСКИХ ОТХОДОВ*
- 18:00** **Дука Г.Г., Постолатий В.М.** (Академия наук Молдовы, Кишинев)  
*ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГЕТИКИ МОЛДОВЫ*
- 18:30** **Стендовая сессия**

## Секция 5

### Катализ, нефтехимия и нефтепереработка

24 сентября

Вечернее заседание (14:30–18:50)

Зеленый зал Президиума РАН

Председатели – академик **Пармон В.Н.**  
академик **Казанский В.Б.**

- 14:30** **Хаджиев С.Н.** (Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва)  
*НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РФ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ*
- 15:00** **Лихолобов В.А., Дуплякин В.К.** (Институт проблем переработки углеводородов СО РАН, Омск)  
*НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ГЛУБОКОЙ И РАЦИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ*
- 15:20** **Мазгаров А.М.** (ОАО ВНИИУС, Казань)  
*ВЫДЕЛЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕРНИСТЫХ СОЕДИНЕНИЙ НЕФТЕЙ И ГАЗОКОНДЕНСАТОВ*
- 15:40** **Кессель И.Б., Самсонов Р.О.** (ООО ВНИИИГАЗ, Москва)  
*ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ ИНДУСТРИИ СЖТ В ОАО ГАЗПРОМ*
- 16:00** **Жубанов К.А.** (Научно-исследовательский институт новых химических технологий и материалов КазНУ, Алматы)  
*ТЕХНОЛОГИЯ ОЖИЖЕНИЯ УГЛЯ ТРЕТЬЕГО ПОКОЛЕНИЯ*
- 16:30** **Перерыв**
- 16:45** **Капустин В.М.** (ОАО ВНИИПИнефть, Москва)  
*НОВЫЕ РОССИЙСКИЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ И НЕФТЕХИМИИ*
- 17:15** **Цодиков М.В., Яндиева Ф.А., Кугель В.Я., Герзелиев И.М., Гехман А.Е., Хаджиев С.Н., Моисеев И.И.** (Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва)  
*ВЫСОКООКТАНОВЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ АВТОБЕНЗИНОВ: НОВЫЕ ПУТИ ПОЛУЧЕНИЯ*
- 17:35** **Дуров О.В., Рассадин В.В., Шлыгин О.Ю., Славин В.Н., Лихтерова Н.М.** (ОАО Лукойл-Нижегороднефтеоргсинтез, Кстово, Нижегородская обл.)  
*ПОВЫШЕНИЕ ГЛУБИНЫ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ В ОАО «ЛУКОЙЛ-НИЖЕГОРОДНЕФТЕОРГСИНТЕЗ»*
- 17:55** **Ечевский Г.В.** (Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск)  
*НОВЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ И ПРОЦЕССЫ НЕФТЕ- И ГАЗОПЕРЕРАБОТКИ*
- 18:15** **R. Malacea, E. Le Roux, J. M. Hayes, R. Poli, J.-C Daran, E. Manoury, L. Gonsalvi, M. Peruzzini, G. Ujaque, A. Lledós** (Toulouse, France)  
*ARYL KETONE ASYMMETRIC HYDROGENATION CATALYZED BY IRIIDIUM COMPLEXES WITH CHIRAL FERROCENE PHOSPHINE THIOETHERS*
- 18:35** **Белов Г.П.** (Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка)  
*КАТАЛИТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ СИНТЕЗА ЛИНЕЙНЫХ ВЫСШИХ ОЛЕФИНОВ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В НЕФТЕХИМИИ*

**25 сентября**  
**Утреннее заседание (11:50–13:00)**  
**Зеленый зал Президиума РАН**

Председатели – академик **Моисеев И.И.**  
чл.-корр. РАН **Лихолобов В.А.**

- 11:50** **Богдан В.И., Казанский В.Б.** (Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва)  
*ПРЕВРАЩЕНИЯ УГЛЕВОДОРОДОВ В СВЕХКРИТИЧЕСКОМ СОСТОЯНИИ*
- 12:20** **Беспалова Н.В., Маслбойщикова О.В., Козлова Г.А., Шутко Е.В.** (Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Объединенный центр исследований и разработок, Москва)  
*НЕФТЕХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РЕАКЦИИ МЕТАТЕЗИСА*
- 12:40** **Лихтерова Н.М., Лунин В.В., Сазанов Д.С.** (Московская государственная академия тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова)  
*ЭЛЕКТРОФИЛЬНОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ ОЗОНА К КОМПОНЕНТАМ ЛЕГКОГО ГАЗОЙЛЯ КАТАЛИТИЧЕСКОГО КРЕКИНГА*
- 13:00** **Обед и осмотр стендов**

**25 сентября**  
**Вечернее заседание (14:30–18:30)**  
**Зеленый зал Президиума РАН**

Председатели – чл.-корр. РАН **Хаджиев С.Н.**  
профессор **Капустин В.М.**

- 14:30** **Бухтияров В.И.** (Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск)  
*РАЗМЕРНЫЕ ЭФФЕКТЫ В КАТАЛИЗЕ НАНОЧАСТИЦАМИ МЕТАЛЛОВ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ПРОЦЕССАХ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ, ЭКОЛОГИИ И ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ*
- 15:00** **Савченко В.И., Диденко Л.П., Куркин Е.Н., Домашнев И.А., Алдошин С.М., Трусов Л.И.** (Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Московская область; Ассоциация Аспект, Москва)  
*МЕМБРАННО-КАТАЛИТИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ДЕГИДРИРОВАНИЯ ЛЕТУЧИХ УГЛЕВОДОРОДОВ*
- 15:20** **Тепляков В.В., Цодиков М.В. Каптейн Ф., Моисеев И.И.** (Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН Москва; Технологический университет Дельфта, Дельфт)  
*ОСОБЕННОСТИ ПРОТЕКАНИЯ ГЕТЕРОГЕННО-КАТАЛИТИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ C1 СУБСТРАТОВ В МИКРОКАНАЛАХ КЕРАМИЧЕСКИХ МЕМБРАН*
- 15:40** **Дедов А.Г., Локтев А.С., Цодиков М.В., Махлин В.А., Моисеев И.И.** (РГУ нефти и газа, Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, ГНЦ НИФХИ, Москва)  
*ОКИСЛИТЕЛЬНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ МЕТАНА – ОТ НЕПОДВИЖНОГО СЛОЯ К НАНОРЕАКТОРАМ*
- 16:00** **Финкельштейн Е.Ш., Маковецкий К.Л., Грингольц М.Л., Ушаков Н.В., Роган Ю.В., Ямпольский Ю.П.** (Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва)  
*ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ ЦИКЛИЧЕСКИХ КАРБОСИЛАНОВ – ОБЩИЙ ПОДХОД К СИНТЕЗУ ЭФФЕКТИВНЫХ МЕМБРАННЫХ МАТЕРИАЛОВ*
- 16:30** **Перерыв**

- 16:45** **Караханов Э.А.** (Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)  
*СОЗДАНИЕ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ КАТАЛИТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ДЛЯ НЕФТЕХИМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА*
- 17:15** **Эфендиев А.А., Султанов Ю.М., Аманов Э.Б., Шариф-заде Н.Ф.** (Институт полимерных материалов НАН Азербайджана, Сумгаит)  
*ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ ПЛАТИНЫ В КАЧЕСТВЕ КАТАЛИЗАТОРОВ ГИДРИРОВАНИЯ БЕНЗОЛА*
- 17:35** **Лысенко С.В., Баранова С.В., Сунгуров А.В., Караханов Э.А.** (Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)  
*СИНТЕЗ И КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕЗОПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ОКСИДА ЦИРКОНИЯ*
- 17:55** **Исагулянц Г.В., Беломестных И.П.** (Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва)  
*ОКИСЛИТЕЛЬНОЕ ДЕГИДРИРОВАНИЕ АЛКИЛПИРИДИНОВ И АЛКИЛФЕНОЛОВ НА ВАНАДИЙ-МАГНИЕВЫХ ОКСИДНЫХ КАТАЛИЗАТОРАХ*
- 18:15** **Темкин О.Н., Брук Л.Г., Городской С.Н.** (Московская государственная академия тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова)  
*НЕЛИНЕЙНЫЕ ЭФФЕКТЫ В ДИНАМИКЕ РЕАКЦИЙ В ГОМОГЕННОМ МЕТАЛЛОКОМПЛЕКСНОМ КАТАЛИЗЕ*
- 18:30** **Стендовая сессия (номера стендов 5.1 – 5.100)**

**26 сентября**

**Вечернее заседание (14:00–18:30)**

**Зеленый зал Президиума РАН**

Председатели – академик **Алдошин С.М.**  
академик АН РТ **Мазгаров А.М.**  
профессор **Рахманкулов Д.Л.**

- 14:00** **Лapidус А.Л.** (Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва)  
*ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ МОТОРНЫХ ТОПЛИВ ИЗ СЫРЬЯ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ СО И Н<sub>2</sub> НА КОБАЛЬТОВЫХ СИСТЕМАХ*
- 14:30** **Билера И.В., Колбановский Ю.А.** (Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва)  
*ПОЛУЧЕНИЕ ОЛЕФИНОВ И СИНТЕЗ-ГАЗА ИЗ ПОПУТНЫХ ГАЗОВ В КОМБИНИРОВАННОМ ПРОЦЕССЕ ОКСИПИРОЛИЗА*
- 14:50** **Розовский А.Я., Лин Г.И., Кипнис М.А., Волнина Э.А., Самохин П.В., Завалишин И.Н., Белостоцкий И.А.** (Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва)  
*КАТАЛИТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К РЕШЕНИЮ ПРОБЛЕМ ПОЛУЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫХ ТОПЛИВ: ДМЭ, ВОДОРОД*
- 15:10** **Колесниченко Н.В., Яшина О.В., Хаджиев С.Н.** (Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва)  
*ПОЛУЧЕНИЕ ЛЕГКИХ ОЛЕФИНОВ ИЗ НЕНЕФТЯНОГО СЫРЬЯ*
- 15:30** **Третьяков В.Ф., Бурдейная Т.Н., Лермонтов А.С.** (Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва)  
*БИОЭТАНОЛ – АЛЬТЕРНАТИВНОЕ СЫРЬЕ ДЛЯ МОТОРНЫХ ТОПЛИВ И НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ*
- 16:00** **Перерыв**
- 16:15** **Колесников В.А., Капустин Ю.И., Матвеева Е.В., Воробьева О.И.** (Российский химико-технологический университет им. М.В. Ломоносова, Москва)

- ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ЭЛЕКТРОФЛОТАЦИОННОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ  
МОТОРНЫХ ТОПЛИВ ИЗ СТОЧНЫХ ВОД, ЗАГРЯЗНЕННЫХ  
НЕФТЕПРОДУКТАМИ*
- 16:45 Рахманкулов Д.Л., Шавшукова С.Ю.** (Научно-исследовательский институт малотоннажных химических продуктов и реактивов, Уфа)  
*УСКОРЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ ПОД ДЕЙСТВИЕМ  
МИКРОВОЛНОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ*
- 17:05 Флид В.Р., Евстигнеева Е.М.** (Московская государственная академия тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова)  
*НЕТРАДИЦИОННОЕ АЛЛИЛИРОВАНИЕ НОРБОРНЕНОВ И –ДИЕНА: ОТ  
СТЕРЕОХИМИИ К КАТАЛИЗУ*
- 17:25 Алтунина Л.К., Кувшинов В.А.** (Институт химии нефти СО РАН, Томск)  
*ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ УВЕЛИЧЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ ЗАЛЕЖЕЙ  
ВЫСОКОВЯЗКИХ НЕФТЕЙ: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ*
- 17:45 Фарзалиев В.М.** (Институт химии присадок, НАН Азербайджана)  
*СЕРОСОДЕРЖАЩИЕ АНТИОКСИДАНТЫ КОМБИНИРОВАННОГО ДЕЙСТВИЯ*
- 18:05 Кадиев Х.М., Хаджиев С.Н., Кадиева М.Х., Поликарпов М.П.** (Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва)  
*НАНОТЕХНОЛОГИИ ГЛУБОКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ*
- 18:30 Стендовая сессия (номера стендов 5.101 – 5.191)**

**Секция 6**  
**Новые методы и приборы**  
**для химических исследований и анализа**

**25 сентября**  
**Утреннее заседание (11:50–13:05)**  
**Синий зал Президиума РАН**

Председатель – академик **Золотов Ю.А.**

- 11:50 Филиппов М.Н., Куприянова Т.А., Лямина О.А., Муханова А.А., Романов А.В.**  
(Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва;  
Институт экспериментальной минералогии РАН, Черноголовка, Московская обл.;  
Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского)  
*НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ РЕНТГЕНСПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА*
- 12:20 Проскурнин М.А.** (Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)  
*АНАЛИТИЧЕСКАЯ ТЕРМООПТИЧЕСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ*
- 12:50 Васильев Р.Ф., Вепринцев Т.Л., Наумов В.В., Трофимов А.В., Федорова Г.Ф., Цаплев Ю.Б.** (Институт биохимической физики им. Н.М. Эммануэля РАН, Москва)  
*АНАЛИТИЧЕСКИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКОЙ ОКСИ-ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ*
- 13:05 Обед и осмотр стендов**

**25 сентября**  
**Вечернее заседание (14:30–18:30)**  
**Синий зал Президиума РАН**

Председатели – чл.-корр. РАН **Грибов Л.А.**,  
профессор **Лебедев А.Т.**

- 14:30 Буряков И.А.** (Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН, Новосибирск)  
*СПЕКТРОМЕТРИЯ ИОННОЙ ПОДВИЖНОСТИ: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ, АНАЛИТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ*
- 15:00 Бельков М.В., Бураков В.С., Кирис В.В., Райков С.Н.** (Институт молекулярной и атомной физики НАН Беларуси, Минск)  
*ЭКСПРЕССНЫЙ СПОСОБ СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ*
- 15:15 Горбатенко А.А., Воронина Р.Д., Ревина Е.И.** (Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)  
*ЛАЗЕРНОЕ ИОНИЗАЦИОННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ В ВИДЕ МОЛЕКУЛ МОНООКСИДОВ В ПЛАМЕНИ*
- 15:30 Гильмутдинов А.Х., Нагулин К.Ю., Хасьминская С.Д., Коновалова О.А.**  
(Казанский государственный университет)  
*ДИНАМИКА ФОРМИРОВАНИЯ ПОГЛОЩАЮЩИХ СЛОЕВ АТОМОВ, МОЛЕКУЛ И КОНДЕНСИРОВАННЫХ НАНОЧАСТИЦ В ТЕРМОХИМИЧЕСКОМ РЕАКТОРЕ ДЛЯ АНАЛИТИЧЕСКОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ*
- 15:45 Григорович К.В.** (Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова, Москва)  
*НОВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ВЕЩЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА ЛЕГКИХ ЭЛЕМЕНТОВ*
- 16:00 Касимов Р.М., Шабанова Ч.М.** (Институт химических проблем НАН Азербайджана, Баку)  
*ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПОЛЯРНЫХ ЖИДКОСТЕЙ*

- 16:15** **Ганиев А.Г., Тураев Х.Х.** (Институт ядерной физики АН Республики Узбекистан, Ташкент, пос. Улугбек; Термезский государственный университет)  
*ИССЛЕДОВАНИЯ ПО РАДИОАКТИВАЦИОННОМУ АНАЛИЗУ И РАДИОХИМИИ В УЗБЕКИСТАНЕ*
- 16:30** **Перерыв**
- 16:45** **Лебедев А.Т.** (Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)  
*СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ*
- 17:15** **Буряк А.К., Голуб С.Л., Давидовский Н.В., Кузнецов В.И., Сердюк Т.М., Ульянов А.В.** (Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва)  
*КОМПЛЕКС МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ АНАЛИЗА ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ НА ПОВЕРХНОСТИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ*
- 17:30** **Барановская В.Б., Ширяева О.А., Филатова Д.Г., Дальнова Ю.С., Карандашев В.К.** (ГИРЕДМЕТ; Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; ООО НПФ «Паллада», Салават-6; Институт проблем технологии микроэлектроники и особо чистых материалов РАН, Черноголовка)  
*ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СОРБЕНТОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛАТИНОВЫХ МЕТАЛЛОВ МЕТОДОМ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ*
- 17:45** **Шапошник В.А., Васильева В.И.** (Воронежский государственный университет)  
*МНОГОЧАСТОТНЫЙ ЛАЗЕРНО-ИНТЕРФЕРОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ЛОКАЛЬНО-ДИНАМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА РАСТВОРОВ*
- 18:00** **Головченко О.Ю., Акназаров С.Х.** (Институт проблем горения Казахского национального университета, Алматы)  
*ЛАЗЕРНЫЙ ПЛАЗМОХИМИЧЕСКИЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ ТВЕРДЫХ СОЕДИНЕНИЙ*
- 18:15** **Бычков С.М., Коваленко А.Н., Мазаник А.Л., Черепица С.В.** (Институт ядерных проблем Белорусского государственного университета, Минск)  
*ПАКЕТ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ UNICHRON ДЛЯ РАБОТЫ В ЕДИНОМ СТИЛЕ С РАЗЛИЧНЫМ АНАЛИТИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ*

**26 сентября**

**Вечернее заседание (14:00–18:45)**

**Синий зал Президиума РАН**

Председатели – чл.-корр РАН **Спиваков Б.Я.**  
профессор **Штыков С.Н.**

- 14:00** **Штыков С.Н.** (Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского)  
*НАНОСИСТЕМЫ, НАНОТЕХНОЛОГИИ И ПРИНЦИПЫ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНОЙ ХИМИИ В ХИМИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ*
- 14:30** **Браинина Х.З., Стожко Н.Ю., Малахова Н.А., Козицина А.Н.** (Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург)  
*НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ В ХИМИЧЕСКОМ И БИОХИМИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ*
- 14:50** **Малахов В.В.** (Институт катализа СО РАН, Новосибирск)  
*СТЕХИОГРАФИЯ И СТЕХИОГРАФЫ В ХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ И АНАЛИЗЕ*
- 15:10** **Шайдарова Л.Г., Будников Г.К.** (Казанский государственный университет, Химический институт им. А.М. Бутлерова)  
*МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ЭЛЕКТРОДЫ С КАТАЛИТИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ В ОРГАНИЧЕСКОЙ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИИ*
- 15:25** **Шпигун Л.К., Марголин С.Л., Шушеначев Я.В.** (Институт общей и

- неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва)  
*ПРОТОЧНО-ИНЖЕКЦИОННЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА НА ОСНОВЕ ИОН-РАДИКАЛЬНЫХ ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ РЕАКЦИЙ*
- 15:45 Сомов С.И., Сомова Е.С.** (Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург)  
*ПРЕЦИЗИОННЫЙ ГАЗОВЫЙ АНАЛИЗ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОКСИДНЫХ ТВЕРДОЭЛЕКТРОЛИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ*
- 16:00 Перерыв**
- 16:15 Эляшберг М.Е., Блинов К.А., Молодцов С.Г., Смурный Е.Д.** (Фирма ACD, Москва, Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, Новосибирск)  
*НОВЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ МЕТОДЫ УСТАНОВЛЕНИЯ СТРУКТУРЫ НЕИЗВЕСТНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ПО ДАННЫМ ЯМР-СПЕКТРОВ*
- 16:45 Курочкин В.Е.** (Институт аналитического приборостроения РАН, Санкт-Петербург)  
*РАЗРАБОТКА НОВЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ АНАЛИЗА БИООБЪЕКТОВ*
- 17:15 Komarova T.V., Carter S.J., Müller J.F.** (National Research Centre for Environmental Toxicology The University of Queensland; Health Scientific Services, Queensland, Australia)  
*PASSIVE SAMPLING IN MONITORING OF TRACE ORGANIC CHEMICALS IN THE ENVIRONMENT*
- 17:40 Thompson J., Kennedy K., Bartkow M.** (National Research Centre for Environmental Toxicology The University of Queensland, Australia)  
*ONGOING INVESTIGATIONS INTO THE USE OF POLYURETHANE FOAM (PUF) DISKS AS PASSIVE AIR SAMPLERS FOR THE MONITORING OF POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS (PAHs)*
- 17:55 Евтушенко Ю.М.** (ЗАО «Электроизолит», г. Хотьково, Московская обл.)  
*СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ОРГАНИЧЕСКОГО ФУНКЦИОНАЛЬНОГО АНАЛИЗА*
- 18:15 Зуев Б.К., Гладышев П.П., Филоненко В.Г., Моржухина С.В., Зуев Ю.Б., Гладышев Д.П.** (Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, Москва; Университет «Дубна», ООО НТЦ «Зубор», ООО «Инновационный альянс»)  
*ОКСИТЕРМОГРАФИЯ – НОВЫЙ КИНЕТИЧЕСКИЙ МЕТОД АНАЛИЗА ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ*
- 18:30 Горячева И.Ю., Карагушева М.А., Басова Е.В., De Saeger S., Lobeau M., Van Peteghem C.** (Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, Ghent University, Belgium)  
*НЕИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ ТЕСТ-МЕТОДЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МИКОТОКСИНОВ*
- 18:45 Стендовая сессия (номера стендов 6.1 – 6.100)**

**27 сентября**

**Вечернее заседание (13:10–18:10 )**

**Синий зал Президиума РАН**

Председатели – чл.-корр. РАН **Шпигун О.А.**,  
чл.-корр. РАН **Карпов Ю.А.**

- 13:10 Карпов Ю.А., Барановская В.Б., Пархоменко Ю.Н., Филиппов М.Н.** (ГИРЕДМЕТ, Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва)  
*ПРОБЛЕМЫ АНАЛИТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РЕДКИХ И ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ*

- 13:40 Ханчук А.И., Митькин В.Н., Лихойдов Г.Г., Галицкий А.А.** (Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, Владивосток; Институт неорганической химии СО РАН, Новосибирск)  
*ХИМИКО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ И ГЕОХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОЙ ПРОБЛЕМЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛАТИНОИДОВ В УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩИХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛАХ*
- 14:05 Дворкин В.И.** (Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва)  
*КОМПЬЮТЕРИЗАЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ*
- 14:20 Березкин В.Г., Ашрапова И.И., Бузаев В.В., Кормишкина Е.В., Нехорошев Г.А., Чаусов А.В.** (Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва)  
*ТОНКОСЛОЙНАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ С ЗАКРЫТЫМ СОРБЦИОННЫМ СЛОЕМ – НОВЫЙ ЭФФЕКТИВНЫЙ ВАРИАНТ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ПЛАНАРНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ*
- 14:45 Марютина Т.А., Спиваков Б.Я.** (Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, Москва)  
*ЖИДКОСТНАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ СО СВОБОДНОЙ НЕПОДВИЖНОЙ ФАЗОЙ В АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ: СРАВНЕНИЕ С ДРУГИМИ МЕТОДАМИ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ*
- 15:10 Долгоносов А.М., Прудковский А.Г., Колотилина Н.К., Польшинцева Е.А.** (Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, Москва)  
*МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И СТРАТЕГИЯ ОПТИМИЗАЦИИ ИОНОХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО АНАЛИЗА*
- 15:30 Перерыв**
- 15:45 Буравцев Н.Н., Билера И.В., Колбановский Ю.А.** (Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва)  
*МЕТОД КИНЕТИЧЕСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ГАЗОФАЗНЫХ РЕАКЦИЙ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ И ДАВЛЕНИЯХ*
- 16:05 Кравченко Э.А., Орлов В.Г., Моргунов В.Г.** (Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, РНЦ «Курчатовский институт, Москва)  
*МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ АНОМАЛЬНЫХ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ, ОСНОВАННЫЕ НА ИЗМЕРЕНИИ ЯДЕРНЫХ КВАДРУПОЛЬНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ*
- 16:20 Котенев В.А., Цивадзе А.Ю.** (Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва)  
*СПЕКТРОТОМОГРАФИЯ ГЕТЕРОФАЗНЫХ СЛОЕВ МЕТАЛЛ-ОКСИДНЫХ СЕНСОРОВ*
- 16:40 Котельников Г.В., Моисеева С.П., Бурова Т.В., Гринберг В.Я., Лозинский В.И., Хохлов А.Р.** (Институт биологического приборостроения РАН, Пущино; Институт биохимической физики РАН; Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, Москва)  
*ТРЕК-КАЛОРИМЕТР В ОЦЕНКЕ СВОЙСТВ ФЕРМЕНТОПОДОБНЫХ СОПОЛИМЕРОВ И ПОЛИМЕРНЫХ ГЕЛЕЙ*
- 16:55 Терпугов Е.Л., Дегтярева О.В.** (Институт биофизики клетки РАН, Пущино)  
*СТИМУЛИРОВАННОЕ ВИДИМЫМ СВЕТОМ ИНФРАКРАСНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ОБРАЗЦОВ КАК ИСТОЧНИК НОВОЙ ИНФОРМАЦИИ ОБ ИХ МОЛЕКУЛЯРНОЙ СТРУКТУРЕ И ДИНАМИКЕ В КОЛЕБАТЕЛЬНО-ВОЗБУЖДЕННОМ СОСТОЯНИИ*
- 17:10 Петров Б.И., Темерев С.В.** (Алтайский государственный университет, Барнаул)  
*ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕТИПИЧНЫХ ЭКСТРАКЦИОННЫХ СИСТЕМ С АНТИПИРИНОМ И ЕГО ПРОИЗВОДНЫМИ В АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ*

- 17:25** **Вольфович Ю.М., Сосенкин В.Е., Сакарс А.В.** (Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва; «ПОРОТЕК Лтд», Вудбридж, Канада)  
*ЭТАЛОННЫЙ ПОРОМЕР*
- 17:40** **Танганов Б.Б., Балданов М.М., Могнонов Д.М., Николаев С.М., Цыренжапов А.В., Анцупова Т.П.** (Восточно-Сибирский государственный технологический университет; Байкальский институт природопользования СО РАН; Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН; Улан-Удэ)  
*МЕТОД МНОЖЕСТВЕННЫХ РЕГРЕССИЙ В ОЦЕНКЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИИ ПАРАМЕТРОВ ХИМИЧЕСКИХ, МЕДИЦИНСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ*
- 17:55** **Семаков А.В., Куличихин В.Г.** (Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва)  
*МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПРИБОР ДЛЯ ДИНАМИЧЕСКИХ И КВАЗИСТАТИЧЕСКИХ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ*
- 18:10** **Стендовая сессия (номера стендов 6.101 – 6.202)**

## Секция 7

### Химическое образование

24 сентября

Вечернее заседание (14:30–18:15)  
Синий зал Президиума РАН

Председатели – академик **Саркисов П.Д.**,  
академик **Лунин В.В.**

- 14:30** **Лунин В.В.** (Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)  
*ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ МГУ: ИННОВАЦИИ В ОБРАЗОВАНИИ*
- 14:50** **Саркисов П.Д.** (Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва)  
*АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ*
- 15:10** **Билибин А.Ю.** (Санкт-Петербургский государственный университет)  
*ВЫСШЕЕ ХИМИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ПО ПРИНЦИПАМ ЕСТН И В РОССИИ, ОБЩЕЕ И РАЗЛИЧИЯ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ*
- 15:30** **Собянин В.А.** (Новосибирский государственный университет)  
*ПОДГОТОВКА ХИМИКОВ В РАМКАХ ИНТЕГРИРОВАННОЙ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ НГУ – СО РАН*
- 15:50** **Бердоносков С.С.** (Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)  
*КРИЗИС ШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ: НАСТУПАЕТ ИЛИ УЖЕ НАСТУПИЛ?*
- 16:05** **Локтева Е.С., Бурхард Кениг** (Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; Институт органической химии, Германия)  
*НОВЫЙ ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ – ЗЕЛЕНАЯ ХИМИЯ В ЛАБОРАТОРНОМ КУРСЕ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ*
- 16:20** **Галкин В.И.** (Химический институт им. А.М. Бутлерова Казанского государственного университета)  
*НОВАЯ МОДЕЛЬ ЭФФЕКТИВНОЙ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ВЫСШЕГО ХИМИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В КЛАССИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ НА ПРИМЕРЕ ХИМИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА КАЗАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА*
- 16:30** **Перерыв**
- 16:45** **Давыдов В.В.** (Российский университет дружбы народов, Москва)  
*ОПЫТ ПРЕПОДАВАНИЯ ХИМИИ В РУДН В УСЛОВИЯХ ПЕРЕХОДА К ЕВРОПЕЙСКОЙ СИСТЕМЕ АКАДЕМИЧЕСКИХ КРЕДИТОВ*
- 17:00** **Мешалкин В.П.** (Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва)  
*ИННОВАЦИОННЫЙ ЦИКЛ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН ПО ЛОГИСТИКЕ РЕСУРСΟΣБЕРЕЖЕНИЯ В ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ*
- 17:15** **Светцов В.И.** (Ивановский государственный химико-технологический университет)  
*ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ НАНОТЕХНОЛОГИЙ*
- 17:30** **Смарыгин С.Н.** (Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева)  
*ИЗМЕНЕНИЯ В СОДЕРЖАНИИ И МЕТОДИКЕ ПРЕПОДАВАНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН В АГРАРНОЙ ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ*
- 17:45** **Дискуссия**

26 сентября

- 18.30** **Стендовая сессия**

## Секция 8

### Актуальные проблемы химии высоких энергий

26 сентября

Вечернее заседание (14:00–16:00)

Бежевый зал Президиума РАН

Председатели – академик **Фортов В.Е.**,  
академик **Цветков Ю.В.**

- 14:00** **Фортов В.Е.** (Институт теплофизики экстремальных состояний, Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)  
*ВЕЩЕСТВО ПРИ ВЫСОКИХ ПЛОТНОСТЯХ ЭНЕРГИИ*
- 14:45** **Тарасова Н.П.** (Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва)  
*РАДИАЦИОННАЯ ХИМИЯ В КОНТЕКСТЕ РАЗВИТИЯ*
- 15:05** **Ершов Б. Г.** (Институт физической химии и электрохимии им. А.Н.Фrumкина РАН, Москва)  
*МОДЕЛИРОВАНИЕ РАДИАЦИОННО-ХИМИЧЕСКИХ ПРЕВРАЩЕНИЙ ВОДЫ И ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ЗАДАЧ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ*
- 15:25** **Бяков В.М.** (Институт теоретической и экспериментальной физики, Москва)  
*РОЛЬ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ В ЕСТЕСТВЕННОЙ ИСТОРИИ ЗЕМЛИ*
- 15:45** **Гордон Е.Б.** (Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Московская обл.)  
*ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРЯМОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЭНЕРГИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ В ВУФ ИЗЛУЧЕНИЕ*
- 16.00** **Перерыв**

26 сентября

Вечернее заседание (16:15–18:35)

Бежевый зал Президиума РАН

Председатели – чл.-корр. РАН **Тарасова Н.П.**,  
д.х.н. **Михайлов А.И.**

- 16:15** **Маргулис М.А.** (Акустический институт им. акад. Н.Н. Андреева, Москва)  
*ЗВУКОХИМИЯ. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ*
- 16:35** **Ермаков А.Н.** (Институт энергетических проблем химической физики РАН, Москва)  
*ФОТОХИМИЯ ТРОПОСФЕРЫ: ОТ ГОМОГЕННЫХ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ К ГЕТЕРОГЕННЫМ ХИМИЧЕСКИМ ПРЕВРАЩЕНИЯМ*
- 16:55** **Словецкий Д.И.** (Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва)  
*ДОСТИЖЕНИЯ И АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПЛАЗМОХИМИИ*
- 17:15** **Николаев А.В.** (Институт металлургии им. А.А. Байкова РАН, Москва)  
*ПЛАЗМОХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В РЕШЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ*
- 17:35** **Гильман А.Б.** (Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова РАН, Москва)  
*ПОЛИМЕРНЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКИ, СИНТЕЗИРОВАННЫЕ В РАЗРЯДЕ*
- 17:50** **Ефремов А.М.** (Ивановский государственный химико-технологический университет)  
*САМОСОГЛАСОВАННАЯ МОДЕЛЬ ПЛАЗМЫ ТЛЕЮЩЕГО РАЗРЯДА В СМЕСИ ХЛОРА С КИСЛОРОДОМ*
- 18:05** **Кравец Л.И.** (Объединенный институт ядерных исследований, Дубна)

*ПОЛУЧЕНИЕ 'SMART' ПОЛИМЕРНЫХ МЕМБРАН С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОЙ МОДИФИКАЦИИ*

- 18:20 Гордополов Ю.А.** (Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН, Черноголовка, Московская обл.)  
*ТВЕРДОФАЗНАЯ ДЕТОНАЦИЯ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ*

**27 сентября**

**Вечернее заседание (13.10–15.25)**

**Бежевый зал Президиума РАН**

Председатель – профессор **Ершов Б.Г.**,  
профессор **Фельдман В.И.**

- 13:10 Кабанов В.Я.** (Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва)  
*СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ РАДИАЦИОННОЙ ХИМИИ ПОЛИМЕРОВ*
- 13:30 Михайлов А.И.** (Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Московская обл.)  
*ПОДХОДЫ ХИМИИ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ – ОТ ЦЕЛЕВОГО МОДИФИЦИРОВАНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ СИСТЕМ И НАНОМАТЕРИАЛОВ ДО ПРОБЛЕМ БИОМОЛЕКУЛЯРНОЙ ЭВОЛЮЦИИ И РАДИАЦИОННОЙ БИОЛОГИИ НА ЗЕМЛЕ И В КОСМОСЕ*
- 13:50 Фельдман В.И.** (Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)  
*ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАННИХ СТАДИЙ РАДИАЦИОННО-ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ОРГАНИЧЕСКИХ И ПОЛИМЕРНЫХ СИСТЕМАХ: ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ*
- 14:10 Кирюхин Д.П.** (Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Московская обл.)  
*РАДИАЦИОННО-ИНИЦИИРОВАННАЯ СОПОЛИМЕРИЗАЦИЯ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ*
- 14:25 Трофимов А.В.** (Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва)  
*ФОТОГЕНЕРАЦИЯ «ХРАНИЛИЩ СВЕТА» В ОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ*
- 14:40 Мельников М.Я.** (Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)  
*МАТРИЧНАЯ ФОТОХИМИЯ КАТИОН-РАДИКАЛОВ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ*
- 14:55 Мягков В.Г.** (Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Красноярск)  
*УЛЬТРАБЫСТРЫЙ ТВЕРДОФАЗНЫЙ СИНТЕЗ В ТОНКИХ ПЛЁНКАХ*
- 15:10 Юдин И.В.** (Санкт-Петербургский государственный технологический институт (Технический университет))  
*СОВРЕМЕННАЯ МЕТОДОЛОГИЯ РАДИАЦИОННОЙ ХИМИИ УГЛЕВОДОВ*

**15.25 Перерыв**

**27 сентября**

**Вечернее заседание (15:45–18:30)**

**Бежевый зал Президиума РАН**

Председатель – профессор **Кабанов В.Я.**,  
д.ф.-м.н. **Словецкий Д.И.**

- 15:45 Долгобородов А.Ю.** (Институт химической физики им. А.Н. Семенова РАН, Москва)  
*МЕХАНОАКТИВИРОВАННЫЕ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ НАНОКОМПОЗИТЫ*
- 16:00 Садовничий Д.Н.** (ФГУП ФЦДТ «Союз», г. Дзержинский)  
*ЭЛЕКТРИЗАЦИЯ ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНА ПОТОКОМ ЭЛЕКТРОНОВ*

- 16:15 Пономарев А.Н.** (Филиал Института энергетических проблем химической физики РАН, Черноголовка, Московская обл.)  
*НОВЫЙ ПОДХОД РАДИАЦИОННО-ХИМИЧЕСКОГО МОДИФИЦИРОВАНИЯ ПЕРФТОРИРОВАННЫХ МЕМБРАН, ПЕРСПЕКТИВНЫХ В ОБЛАСТИ ВОДОРОДНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ*
- 16:30 Рощупкин В.П.** (Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Московская обл.)  
*РАДИАЦИОННАЯ ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ МЕТАКРИЛАТОВ, КОНТРОЛИРУЕМАЯ КАТАЛИЗАТОРОМ ПЕРЕДАЧИ ЦЕПИ – ЭФФЕКТИВНЫЙ МЕТОД СИНТЕЗА МАКРОМОНОМЕРОВ И РАЗВЕТВЛЕННЫХ ПОЛИМЕРОВ*
- 16:45 Сыромятников В.Г.** (Киевский национальный университет им. Тараса Шевченко)  
*ФОРМИРОВАНИЕ БИОАКТИВНЫХ НАНОКЛАСТЕРОВ НА ПОЛИМЕРНЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ ПОД ДЕЙСТВИЕМ УФ-ИЗЛУЧЕНИЯ*
- 17:00 Кригер В.Г.** (Кемеровский государственный университет, Кемерово)  
*КИНЕТИЧЕСКИЕ И РАЗМЕРНЫЕ ЭФФЕКТЫ ВЗРЫВНОГО РАЗЛОЖЕНИЯ АЗИДА СЕРЕБРА*
- 17:15 Макаров И.Е.** (Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва)  
*РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ ИНТЕРМЕДИАТОВ РАДИОЛИЗА ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ОРГАНИЧЕСКИХ НИТРАТОВ*
- 17:30 Васютинский О.С.** (Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, С.-Петербург)  
*ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ СПИН- И ОРБИТАЛЬНО-ПОЛЯРИЗОВАННЫХ ФОТОФРАГМЕНТОВ: РЕАЛИЗАЦИЯ «ПОЛНОГО» ЭКСПЕРИМЕНТА В МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКЕ*
- 17:45 Серегин А. А.** (ГНЦ РФ Физико-энергетический институт им. академика А.И. Лейпунского, Обнинск)  
*КВАНТОВАЯ МОДЕЛЬ СОЛЬВАТИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОНА*
- 18:00 Соколова И.В.** (Томский государственный университет)  
*ФОТОПРОЦЕССЫ В СИНТЕТИЧЕСКИХ И ПРИРОДНЫХ СЕНСИБИЛИЗАТОРАХ*
- 18:15 Верховская А.О.** (ФГУ РНЦ «Курчатовский институт», Москва)  
*ИНТЕНСИФИКАЦИЯ МЕЖФАЗНОГО МАССОПЕРЕНОСА КАК РЕЗУЛЬТАТ РАДИОЛИЗА КОМПОНЕНТОВ ЖИДКОЙ ФАЗЫ НА ГРАНИЦЕ «ГАЗ-ЖИДКОСТЬ»*
- 18:30 Стендовая сессия**

## Секция 9

### Биомолекулярная химия и биотехнология

25 сентября

Утреннее заседание (11:50–13:00)

Бежевый зал Президиума РАН

Председатели – академик **Мирошников А.И.**,  
академик РАН **Быков В.А.**,  
чл.-корр. РАН **Варфоломеев С.Д.**

- 11:50** **Бачурин С.О.<sup>а</sup>**, **Палюлин В.А.<sup>б</sup>**, **Прошин А.Н.<sup>а</sup>**, **Зефиоров Н.С.<sup>а,б</sup>**  
(<sup>а</sup>Институт физиологически активных веществ РАН, Черноголовка, Московская обл., <sup>б</sup>Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)  
*НАПРАВЛЕННЫЙ ДИЗАЙН И СИНТЕЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ: ОТ МИШЕНИ К ЛЕКАРСТВУ*
- 12:20** **Бонарцева Г.А.<sup>а</sup>**, **Бонарцев А.П.<sup>а</sup>**, **Иорданский А.Л.<sup>б</sup>**, **Махина Т.К.<sup>а</sup>**,  
**Мышкина В.Л.<sup>а</sup>**, **Попов В.О.<sup>а</sup>**  
(<sup>а</sup>Институт биохимии им. А.Н. Баха РАН, Москва; <sup>б</sup>Объединенный институт химической физики РАН, Москва)  
*ПОЛИОКСИАЛКАНОАТЫ - ПРИРОДНЫЕ БИОРАЗЛАГАЕМЫЕ И БИОСОВМЕСТИМЫЕ ПОЛИМЕРЫ. БИОСИНТЕЗ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ*
- 12:40** **Тишков В.И.** (Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)  
*СИНТЕЗ ХИРАЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ ОКСИДОРЕДУКТАЗ*
- 13:00 – 14:30** – Обед и осмотр стендов

25 сентября

Вечернее заседание (14:30–16:30)

Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН

Председатели – чл.-корр. РАН **Бачурин С.О.**,  
профессор **Бурлакова Е.Б.**

- 14:30** **Быков В.А.** (Научно-производственная группа предприятий «НТ-МДТ», Зеленоград)  
*ПРИБОРОСТРОЕНИЕ ДЛЯ НАНОТЕХНОЛОГИИ*
- 15:00** **Лозинский В.И.** (Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, Москва)  
*НОВОЕ СЕМЕЙСТВО МАКРОПОРИСТЫХ И СВЕРХМАКРОПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ – ПОЛИМЕРНЫЕ КРИОГЕЛИ*
- 15:20** **Евдокимов Ю.М.** (Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва)  
*ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ ДНК – ОСНОВА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СЕНСОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ*
- 15:40** **Бабак В.Г.** (Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, Москва)  
*АСПЕКТЫ НАНО- И МИКРОКАПСУЛИРОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ*
- 16:00** **Волков Г.М.<sup>а</sup>**, **Татаринов В.Ф.<sup>б</sup>** (<sup>а</sup>Московский государственный технический университет МГТУ-МАМИ, <sup>б</sup>Научно-производственное предприятие «Интек»,

- Пенза)  
*ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ БИОИНЖЕНЕРНЫХ СВОЙСТВ УГЛЕРОДА*
- 16:15** Зарытова В.Ф.<sup>а</sup>, Пышный Д.В.<sup>а</sup>, Пышная И.А.<sup>а</sup>, Иванова Е.М.<sup>а</sup>, Гашникова Н.М.<sup>б</sup>, Левина А.С.<sup>б</sup> (<sup>а</sup>Институт химической биологии и фундаментальной медицины, Новосибирск, <sup>б</sup>ГНЦ ВБ «Вектор», Новосибирск)  
*УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МЕТОД СОЗДАНИЯ ДНК-ЧИПОВ. НОВАЯ СТРАТЕГИЯ ВЫЯВЛЕНИЯ SNP И ТОЧЕЧНЫХ МУТАЦИЙ В СТРУКТУРЕ ДНК*
- 16:30** **Перерыв**
- 25 сентября**  
**Вечернее заседание (16:45–18:30)**  
**Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН**
- Председатели – академик **Островский М.А.**,  
профессор **Тишков В.И.**
- 16:45** **Швец В.И.** (Московская государственная академия тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова)  
*СОЗДАНИЕ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ С КОНТРОЛИРУЕМЫМ ДЕЙСТВИЕМ НА ОСНОВЕ НАНОЧАСТИЦ*
- 17:15** Максименко А.В., Ваваев А.В., Тищенко Е.Г., Турашев А.Д., Сергиенко В.Б. (ФГУ Российский кардиологический научно-производственный комплекс Росздрава, Москва)  
*УГЛЕВОДНАЯ ОБОЛОЧКА СОСУДИСТОЙ СТЕНКИ И МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ФЕРМЕНТНЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ОСТРЫХ ПОРАЖЕНИЙ*
- 17:35** Грицкова И.А.<sup>а</sup>, Прокопов Н.И.<sup>а</sup>, Быков В.А.<sup>б</sup> (<sup>а</sup>Московская государственная академия тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова, <sup>б</sup>НПО ВИЛАР, Москва)  
*СИНТЕЗ ПОЛИМЕРНЫХ МИКРОСФЕР ДЛЯ ИММУНОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ*
- 17:55** Шкуматов В.М.<sup>а</sup>, Фалетров Я.В.<sup>а</sup>, Мауерсбергер Ш.<sup>б</sup>, Барт Г.<sup>б</sup>, Новикова Л.А.<sup>в</sup>, Лузиков В.Н.<sup>в</sup> (<sup>а</sup>Научно-исследовательский институт физико-химических проблем, Минск, Беларусь; <sup>б</sup>Институт микробиологии, Технический университет Дрездена, Дрезден, Германия; <sup>в</sup>НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского МГУ им. Ломоносова, Москва, Россия)  
*НОВЫЕ ПОДХОДЫ К СИНТЕЗУ СТЕРОИДОВ И ТЕСТИРОВАНИЮ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СОЕДИНЕНИЙ*
- 18:15** Egorova-Zachernyuk T.A.<sup>а</sup>, Willem J. DeGrip<sup>б</sup> (<sup>а</sup>Protein Labelling Innovation, BioScience Park, Leiden, The Netherlands; <sup>б</sup>Department of Biochemistry, Nijmegen Center for Molecular Life Sciences, Radboud University Medical Centre, The Netherlands)  
*FUNCTIONAL DRUG TARGET PRODUCTION AND STABLE ISOTOPE LABELLING: NEW OPPORTUNITIES FOR SPEEDING UP DRUG DESIGN*

**Section 10**  
**IV Russian-French Symposium**  
**“Supramolecular Systems in Chemistry and Biology”**

**September 21**  
**Morning session (11:00–13:00)**  
**Kazan State University**

Co-Chairmen: rector, professor **Salakhov M.Kh.**,  
academician **Konovalov A.I.**

- 11:00** **Ceremony of Prof. Jean-Mari Lehn inauguration to the Honour Doctor Degree of Kazan State University**
- 11:30** **Lehn J.-M.** (University Louis Pasteur, Strasbourg)  
*INAUGURATION LECTURE*
- 13:00** **Reception by the rector of Kazan State University**

**September 24**  
**Evening session (14:30–18:45)**  
**Red Hall of the RAS Presidium**

Co-Chairmen: corresponding member of RAS **Antipin I.S.**,  
professor **Varnek A.**

- 14:30** **Opening Ceremony**
- 15:00** **Konovalov A.I.** (Arbuzov Institute of Organic and Physical Chemistry of RAS, Kazan)  
*SMART AND SOFT SUPRAMOLECULAR AGGREGATES IN AQUEOUS SOLUTIONS*
- 15:30** **Sauvage J.-P.** (University Louis Pasteur, Strasbourg)  
*TRANSITION METAL-COMPLEXED CATENANES, ROTAXANES AND MOLECULAR MACHINES*
- 16:00** **Reinhoudt D.** (University of Twente, Twente)  
*MOLECULAR PRINTBOARDS. FROM SUPRAMOLECULAR CHEMISTRY TO NANOFABRICATION*
- 16:30** **Break**
- 16:45** **Vlasov V.V.** (Institute of Chemical Biology and Fundamental Medicine SB RAS, Novosibirsk)  
*NEW APPROACH TO OLIGONUCLEOTIDE DELIVERY USING SUPRAMOLECULAR COMPLEXES OF MODIFIED OLIGONUCLEOTIDES*
- 17:15** **Hosseini M.W.** (University Louis Pasteur, Strasbourg)  
*MOLECULARE TECTONICS: FROM MOLECULES TO MOLECULAR NETWORKS*
- 17:45** **Yusupov M.** (University Louis Pasteur, Strasbourg)  
*MESSENGER RNA STRUCTURE CHANGES ON THE RIBOSOME DURING PROTEIN SYNTHESIS*
- 18:15** **Vannikov A.V.** (Frumkin Institute of Physical Chemistry and Electrochemistry RAS, Moscow)  
*PHOTOREFRACTIVE IR-RANGE COMPOSITES ON THE BASIS OF POLY(VINYL CARBAZOLE) AND RUTHENIUM(II) TETRA-15-CROWN-5-PHTHALOCYANINATES*

**September 25**  
**Morning session (12:10–13:10)**  
**Frumkin Institute of Physical Chemistry and Electrochemistry of RAS**  
**Conference Hall**

Co-Chairmen: academician **Konovalov A.I.**,  
professor **J.-P.Sauvage**

- 12:10** **Cadot E.** (University of Versailles)  
*POLYOXOMEATALATES BASED SUPRAMOLECULAR CLUSTER*
- 12:40** **Gromov S.P.** (Center of Photochemistry RAS, Moscow)  
*MOLECULAR DESIGN OF LIGHT-SENSITIVE SUPRAMOLECULAR SYSTEMS  
BASED ON MACROCYCLIC AND UNSATURATED COMPOUNDS*

**13.10** **Lunch**

**CHEMICAL SECTION**

**September 25**  
**Evening session (14:10–16:10)**  
**Frumkin Institute of Physical Chemistry and Electrochemistry of RAS**

**Conference Hall**

Co-Chairmen: academician **Tsivadze A.Yu.**,  
professor **Hosseini M.W.**

- 14:10** **Tsvetkov Yu.D.** (Institute of Chemical Kinetics and Combustion SB RAS, Novosibirsk)  
*SUPRAMOLECULAR AGGREGATES OF SPIN-LABELED PEPTIDES ANTIBIOTICS  
AS STUDIED BY PULSED ELECTRON-ELECTRON DOUBLE RESONANCE  
(PELDOR)*
- 14:40** **Huc I.** (University of Bordeaux)  
*PROTEIN-SIZED SYNTHETIC FOLDED ARCHITECTURES*
- 15:10** **Smirnov I.V.** (V.G. Khlopin Radium Institute, St. Petersburg) *PHOSPHORYLATED  
CALIXARENES FOR RADIONUCLIDES RECOVERY: STATE-OF-THE-ART AND  
FUTURE*
- 15:30** **Varnek A.** (University Louis Pasteur, Strasbourg)  
*PREDICTING STABILITIES OF METAL -ORGANIC LIGAND COMPLEXES*
- 15:50** **Gorbatchuk V.V.** (University of Kazan)  
*COOPERATIVITY OF SOLID SUPRAMOLECULAR RECEPTORS AND THEIR  
APPLICATIONS*
- 16:10** **Break**

**September 25**  
**Evening session (16:25–18:35)**  
**Frumkin Institute of Physical Chemistry and Electrochemistry of RAS**

Co-Chairmen: professor **Fedin V.P.**,  
professor **Huc I.**

- 16:25** **König B.** (Institute of Organic Chemistry University of Regensburg)  
*REVERSIBLE COORDINATIVE BONDS IN MOLECULAR RECOGNITION*
- 16:55** **Mirochnik A.G.** (Institute of Chemistry, Far Eastern Branch of RAS, Vladivostok)  
*DESIGN AND CONTROL OF THERMO-, MECHANO- AND PHOTOSTIMULATED  
PROCESSES IN SUPRAMOLECULAR P- ELEMENT AND LANTHANIDE  
COMPLEXES*

- 17:15** **Ferlay S.** (University Louis Pasteur, Strasbourg)  
*APPLICATIONS AND CHARACTERIZATION OF HYBRID ORGANIC / INORGANIC MOLECULAR CRYSTALS*
- 17:35** **Kataev E.A.** (A.N.Nesmeyanov Institute of Organoelement Compounds of RAS, Moscow)  
*OLIGOPYRROLE BASED ARTIFICIAL RECEPTORS FOR OXOANIONS*
- 17:55** **Billard I.** (University Louis Pasteur, Strasbourg)  
*ACTINIDE EXTRACTION BY TASK-SPECIFIC IONIC LIQUIDS*
- 18:15** **Isupov V.P.** (Institute of Solid State Chemistry and Mechanochemistry SB RAS, Novosibirsk)  
*FINELY DISPERSED FERROMAGNETIC SYSTEMS BASED ON LAYERED DOUBLE HYDROXIDES AND NANOPARTICLES OF FERROMAGNETIC METALS*
- 18:35** **Poster session**

**BIOLOGICAL SECTION**

**September 25**

**Evening session (14:00–16:00)**

**Frumkin Institute of Physical Chemistry and Electrochemistry of RAS  
Small Conference Hall**

Co-Chairmen: academician **Vlassov V.V.**,  
professor **Krol A.**

- 14:00** **Giege R.** (CNRS and University Louis Pasteur, Strasbourg) *SUPRAMOLECULAR AND COVALENT ASSEMBLAGES IN THE EVOLVING WORLD OF TRANSFER RNAs AND AMINOCYL-tRNA SYNTHETASES*
- 14:30** **Zenkova M.A.** (Institute of Chemical Biology and Fundamental Medicine SB RAS, Novosibirsk)  
*ARTIFICIAL RIBONUCLEASES: FROM CHEMISTRY TO BIOLOGICAL APPLICATIONS*
- 15:00** **Zaitsev S.Yu.** (Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology )  
*SUPRAMOLECULAR BIOCHEMICAL SYSTEMS OF THE ANIMAL BLOOD*
- 15:20** **Beniaminov A.** (Institut de Biologie Moleculaire et Cellulaire CNRS-ULP)  
*A NON-CODING RNA IN THE HUMAN AND CHIMPANZEE BRAIN POSSESSES STRIKING DIFFERENCES IN SECONDARY STRUCTURE AND STABILITY*
- 15:40** **Pozmogova G.E.** (Research Institute of Physico-Chemical Medicine of Roszdrav, Moscow)  
*ARTIFICIAL NUCLEOPROTEIN COMPLEXES FOR GENE THERAPY. CONSTRUCTING AND STRUCTURAL-FUNCTIONAL INVESTIGATIONS*

**16:00** **Break**

**September 25**

**Evening session (16:15–18:30)**

**Frumkin Institute of Physical Chemistry and Electrochemistry of RAS  
Small Conference Hall**

Co-Chairmen: professor **Zenkova M.A.**,  
professor **Giege R.**

- 16:15** **Bechinger B.** (University Louis Pasteur, Strasbourg)  
*STRUCTURAL INVESTIGATIONS OF PROTEINS AND PEPTIDES BY SOLID-STATE NMR SPECTROSCOPY*
- 16:45** **Lavrik O.I.** (Institute of Chemical Biology and Fundamental Medicine SB RAS, Novosibirsk)  
*SUPRAMOLECULAR ENSEMBLES OF DNA REPAIR STUDIED BY AFFINITY*

- LABELING*
- 17:15** **Wurth L.** (Institut de Biologie Moléculaire et Cellulaire CNRS-ULP)  
*A COMPLEX SUPRAMOLECULAR MACHINERY FOR SYNTHESIS OF SELENIUM CONTAINING PROTEINS*
- 17:35** **Klymchenko A.** (Université Louis Pasteur, Strasbourg)  
*PROBING BIOLOGICAL SUPRAMOLECULAR STRUCTURES WITH NEW ENVIRONMENT-SENSITIVE FLUORESCENT DYES*
- 17:55** **Pyshnyi D.V.** (Institute of Chemical Biology and Fundamental Medicine SB RAS, Novosibirsk)  
*COMPOSITE OLIGONUCLEOTIDE PROBES – TOOLS FOR DNA DIAGNOSTICS*
- 18:15** **Ame J.-C.** (ESBS - UMR 7175 CNRS)  
*ROLE OF POLY(ADP-RIBOSE) GLYCOHYDROLASE (PARG) IN CONTROLLING THE CELL CYCLE PROGRESSION AFTER TUMOR CELLS IRRADIATION*
- 18:35** **Poster session**

### CHEMICAL SECTION

September 26

Evening session (14:00–16:50)

Frumkin Institute of Physical Chemistry and Electrochemistry of RAS  
Conference Hall

Co-Chairmen: academician **Tsvetkov Yu.D.**,  
professor **Cadot E.**

- 14:00** **Fedin V.P.** (Nikolaev Institute of Inorganic Chemistry SB RAS, Novosibirsk) *DESIGN AND SYNTHESIS OF NEW METAL-ORGANIC COORDINATION POLYMERS*
- 14:30** **Kalchenko V.** (Institute of Organic Chemistry, Kiev)  
*CALIXARENE RECEPTORS FOR CHIRAL RECOGNITION*
- 15:00** **Fedorova O.A.** (A.N.Nesmeyanov Institute of Organoelement Compounds of RAS, Moscow)  
*SUPRAMOLECULAR ASSEMBLIES OF HETEROSTYLBENE MOLECULES: STRUCTURE AND PROPERTIES*
- 15:20** **Floquet S.** (Lavoisier Institute of Versailles)  
*SUPRAMOLECULAR OXOTHIO MOLYBDENUM WHEELS: TOWARDS THE CONTROL OF THEIR NUCLEARITY AND THEIR THERMODYNAMIC STABILITY*
- 15:40** **Selector S.** (Frumkin Institute of Physical Chemistry and Electrochemistry RAS, Moscow)  
*STRUCTURE OF LANGMUIR MONOLAYERS AND LANGMUIR-BLODGETT FILMS OF HEMICYANINE*
- 16:00** **Duca G., Simonov Yu.** (Academy of Sciences of Moldova, Chisinau)  
*SPECIFICITY OF INTERACTION OF HYDROCHLOROTHIAZIDE AND ITS N-NITROSO DERIVATIVE WITH 18-MEMBERED MACROCYCLIC RECEPTORS*
- 16:20** **Antipin I.S.** (University of Kazan)  
*THIACALIX[4]ARENE BASED RECEPTOR STRUCTURES: SYNTHESIS, RECOGNITION, NANO APPLICATIONS*

**BIOLOGICAL SECTION****September 26****Evening session (14:00–16:00)****Frumkin Institute of Physical Chemistry and Electrochemistry of RAS  
Small Conference Hall**Co-Chairmen: professor **Lavrik O.I.**,  
professor **Bechinger B.**

- 14:00 Entelis N.** (UMR 7156 GMGM CNRS/ULP, Strasbourg)  
*DIRECTED RNA IMPORT INTO HUMAN MITOCHONDRIA AS A WAY TO  
COMPLEMENT PATHOGENIC MUTATIONS IN MTDNA*
- 14:30 Karpova G.G.** (Institute of Chemical Biology and Fundamental Medicine SB RAS,  
Novosibirsk)  
*BINDING SITE OF CRUCIAL SUBDOMAINS III<sub>d</sub>/e OF HEPATITIS C IRES ON THE  
HUMAN 40S RIBOSOMAL SUBUNIT*
- 14:50 Klaholz B.** (Institute of Genetics and of Molecular and Cellular Biology)  
*3D VISUALIZATION OF REACTION INTERMEDIATES OF THE PROTEIN BIO-  
SYNTHESIS MACHINERY*
- 15:20 Silnikov V.N.** (Institute of Chemical Biology and Fundamental Medicine SB RAS,  
Novosibirsk)  
*DESIGN AND SYNTHESIS OF NANOMOLECULAR DEVICES BASING ON  
MODIFIED OLIGONUCL*
- 15:40 Tsintsadze G. V.** (R. Agladze Institute of Inorganic Chemistry and Electrochemistry,  
Tbilisi, Georgia)  
*COMPETITIVE COORDINATION OF SOME BIOLOGICALLY ACTIVE NITROGEN-  
AND OXYGEN CONTAINING LIGANDS OF COBALT(II) AND NICKEL(II) (MODELS  
OF BIOCOORDINATION COMPOUNDS)*

**September 26****Evening session (17:00–19:00)****Frumkin Institute of Physical Chemistry and Electrochemistry of RAS  
Conference Hall**Co-Chairmen: corresponding member of RAS **Antipin I.S.**,  
professor **Varnek A.**

- 17:00 Closing ceremony**
- 17:30 Session of SUPRACHEM Evaluation Council**

## Section 11

### II Russian-Indian Symposium on Organic Chemistry

September 25

Morning session (12:00–13:00)

N.D. Zelinsky Institute of Organic Chemistry RAS

- 12:00 Meeting with the administration of N.D. Zelinsky Institute of Organic Chemistry RAS  
13:00 Lunch

September 25

Evening session (14:30–18:30)

N.D. Zelinsky Institute of Organic Chemistry RAS

Chairman – professor Yadav J.S.

- 14:30 **Opening of the Symposium**  
15:00 **Basak A.** (Department of chemistry, Indian Institute of Technology, Kharagpur, India)  
*RATIONAL DESIGN OF ENEDIYNES AND RELATED SYSTEMS*  
15:25 **Burgart Y.V.** (I.Y. Postovsky Institute of Organic Synthesis UD RAS)  
*FLUOROALKYLATED 1,3-DICARBONYL COMPOUNDS IN SYNTHESIS OF PYRIMIDINES*  
15:50 **Chandrasekaran S.**, (Department of Organic Chemistry Indian Institute of Science, Bangalore)  
*SYNTHETIC STUDIES WITH CYCLCOPROPANE CARBOXYLATED SUGAR DERIVATIVES*  
16:15 **Bykov V.I.** (A.V. Topchiev Institute of Petrochemical Synthesis)  
*STEREOCHEMISTRY COMETATHESIS OF CYCLOOLEFINES IN SYNTHESIS OF INSECT SEX PHEROMONES*  
16:40 **Break**

September 25

Evening session (17:00–18:40)

N.D. Zelinsky Institute of Organic Chemistry RAS

Chairman – professor Nifantiev N.E.

- 17:00 **Maitra U.** (Department of Organic Chemistry Indian Institute of Science, Bangalore)  
*NOVEL MATERIALS FROM BILE ACIDS*  
17:25 **S. V. Chapyshev**, (Institute of Problems of Chemical Physics, Russian Academy of Sciences, Chernogolovka, Moscow Region)  
*ORGANIC MOLECULAR MAGNETS FROM HIGH-SPIN NITRENES*  
17:50 **Pandey G.** (Division of Organic Chemistry (Synthesis) National Chemical Laboratory, Pune)  
*ASYMMETRIC DESYMMETRIZATION: CONCEPTUAL CREATION TO SYNTHETIC EXPLORATIONS*  
18:15 **Chizhevsky I.T.** (A.N. Nesmeyanov Institute of Organoelement Compounds RAS, Moscow)  
*FLUXIONAL DI- AND MONOCARBON METALLACARBORANE CLUSTERS*  
18:40 **Poster session**

**September 26**  
**Evening session (14:00–16:05)**  
**N.D. Zelinsky Institute of Organic Chemistry RAS**

Chairman – professor **Chandrasegaran S.**

- 14:00 Parmar V.S.** (Bioorganic Laboratory, Department of Chemistry, University of Delhi)  
*CHEMOENZYMATIC SYNTHESIS OF NUCLEOSIDES AND BIOPHYSICAL STUDIES OF OLIGONUCLEOTIDES HAVING C-NUCLEOSIDE MONOMERS*
- 14:25 Flekhter O. B.** (Institute of Organic Chemistry, Ufa Research Center RAS)  
*SYNTHESIS OF NEW BIOLOGICALLY ACTIVE COMPOUNDS ON THE BASIS OF TERPENOIDS*
- 14:50 Singh V.K.** (Department of Chemistry, Indian Institute of Technology Kanpur)  
*ENANTIOSELECTIVE REACTIONS CATALYZED BY SMALL ORGANIC MOLECULES*
- 15:15 Komarova B.S.** (N.D. Zelinsky Institute of Organic Chemistry RAS, Moscow)  
*REMOTE PARTICIPATION AS A USEFUL TOOL OF THE STEREO CONTROL IN OLIGOSACCHARIDE SYNTHESIS*
- 15:40 Vankar Y.D.** (Department of Chemistry, Indian Institute of Technology Kanpur)  
*SYNTHETIC APPROACHES TOWARDS GLYCOSIDASE INHIBITORS*
- 16:05 Перерыв**

**September 26**  
**Evening session (16:20–17:35)**  
**N.D. Zelinsky Institute of Organic Chemistry RAS**

Chairmen – professor **Nefedov O.M.**

- 16:20 Mamedov V.A.** (A. E. Arbuzov Institute of Organic and Physical Chemistry, RAS, Kazan)  
*NEW EFFECTIVE METHODS OF THE SYNTHESIS OF THIAZOLO[3,4-a]QUINOXALINES AND RELATED HETEROCYCLIC SYSTEMS*
- 16:45 Mironov V.F.** (A.E. Arbuzov Institute of Organic and Physical Chemistry RAS, Kazan)  
*THE REACTION OF P,P,P-TRIHALOBENZO[d]-1,3-DIOXAPHOSPHOLES WITH MONO- AND DISUBSTITUTED ACETYLENES – A VERSATILE APPROACH TO THE SYNTHESIS OF BENZO[e]-1,2-OXAPHOSPHORININE DERIVATIVES – P-ANALOGUES OF COUMARINES*
- 17:10 Volchkov N.V.** (N.D. Zelinsky Institute of Organic Chemistry RAS, Moscow)  
*SYNTHESIS OF FLUORINATED AROMATIC COMPOUNDS FROM COMMERCIAL FLUOROHALOMETHANES AND POLYFLUOROOLEFINS*
- 17:35 Closing of the Symposium**

**Section 12**  
**International Symposium on modern radiochemistry**  
**“Radiochemistry: progress and perspectives”**

September 26  
Evening session (14:00–15:40)  
Institute of General and Inorganic Chemistry RAS

**14:00** Opening of the Symposium

**Section 1**  
**Fundamental radiochemistry**  
**Evening session**

Co-Chairmen – **Myasoedov B.F. and Guillard R.**

**14:10** **Choppin G.R.** (Florida State University, Tallahassee, USA)  
*FUTURE TRENDS IN NUCLEAR & RADIOCHEMISTRY*

**14:40** **Clark D.L., Boland K.S., Carlson C.C., Condarson S.D., Schwarz D.E., Wilkerson M.P., and Wolfsberg L.** (Los Alamos National Laboratory, Los Alamos, USA)  
*QUANTIFYING COVALENCY IN ACTINIDE METAL-LIGAND BONDS*

**15:10** **Krivovichev S.V., Alekseev E.V., Demmeier W., Tananaev I.G., Myasoedov B.F.** (St.-Petersburg State University, Russia; Institute of Geological Sciences, Kiel, Germany; Lobachevsky Nizhnegorodsky State University, Nizhni Novgorod, Russia; IPSE RAS, Moscow, Russia)  
*NEW PERSPECTIVES ON MICROPOROUS AND NANOTUBULAR URANIUM COMPOUNDS*

**15:40** **Break**

**Section 1**  
**Fundamental radiochemistry**  
**Evening session (16:00–18:00)**

Co-Chairmen – **Melikhov I.V. and Choppin G.R.**

**16:00** **Guillard R.** (Université De Bourgogne)  
*FROM A DECONTAMINATION PROCESS OF LIQUID WASTES CONTAINING U, Pu, AND Am TOWARDS THE SELECTIVE SEQUESTRATION OF ACTINIDES AND LANTHANIDES*

**16:30** **Shuh D.K., Tuliszcak T., Nico P.S., and Dähn R.** (Lawrence Berkeley National Laboratory, Berkeley, USA; Paul Scherrer Institute, Switzerland)  
*SOFT X-RAY STUDY OF ACTINIDE MATERIALS CHEMISTRY*

**17:00** **Vakshin V.V., Tananaev I.G., Tsivadze A.Yu., Myasoedov B.F., and Nash K.** (Institute of Chemical Technology ROSATOM Moscow, Russia; IPCE RAS, Moscow, Russia; Washington State University, Pullman, USA)  
*EXTRACTION SEPARATION OF ACTINIDE AND RARE EARTH ELEMENTS BY CROWN ETHERS*

**18:00** **Poster session**

**September 27**  
**Evening session (13:00–17:20)**  
**Institute of Physical Chemistry and Electrochemistry RAS**

**Section 2**  
**Nuclear fuel cycle**

Co-Chairmen – **Gelis V.M. and Clark D.L.**

- 13:00** **Romanovsky V.N., Babain V.A., Smirnov I.V., Myasoedov B.F., Tananaev I.G., and Rovny S.I.** (Khlopin Institute of Radium, St.-Petersburg ; GEOKHI RAS, Moscow; PA Mayak, Oziorsk, Russia)  
*FUTURE TRENDS IN TECHNOLOGIES OF PARTITIONING OF RADIOACTIVE WASTE*
- 1330** **Bychkov A.V., Skiba O.V., Kormilitsyn M.V.** (FSUE SSC RF RIAR, Dimitrovgrad, Russia)  
*CURRENT STATUS OF DEVELOPMENT IN HIGH-TEMPERATE REPROCESSING OF SPENT NUCLEAR FUEL*
- 14:00** **Romanovsky V.N., Myasoedov B.F., Fedorov Yu.S., Shadrin A.Yu.** (Khlopin Institute of Radium, St.-Petersburg, Russia ; GEOKHI RAS, Moscow, Russia;  
*PERSPECTIVE TECHNOLOGIES FOR SNF REPROCESSING AT THE PILOT DEMONSTRATION CENTER*

**14:30** **Lunch**

**Section 3**  
**Behavior of radionuclides in the Environment**

Co-Chairmen – **Novikov A.P. and Clark S.B.**

- 15:00** **Mayer D.J.M., Garcia J., Wong Chi Man J., Moreau J., Fouchard S., Hilaire S., Gouder Th., Wastin F., Colineau E., Rebizant J., Guillaneux D., and Zemb Th.** (CEA-DEN/ICSM Bagnol/Ceze, France; CEA-DEN/DRCP/SCPC/LCAM Bagnol/Ceze, France; ENSCN Montpellier France, IRSN ITU Karlsruhe Germany)  
*PROSPECTIVES ON ACTINIDE ADVANCED MATERIALS OBTAINED BY MOLECULAR REACTIVITY*
- 15:30** **Melikhov I.V., Berdonosov S.S., Kalmykov S.N.,** (Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia)  
*ISSUES OF SORPTION BEHAVIOR OF RADIONUCLIDES IN ENVIRONMENTAL AND ARTIFICIAL SYSTEMS*
- 16:00** **Zhang Z., Clark S.B., Tian G., and Rao L.** (Washington State University, Pullman, USA; Lawrence Berkeley National Laboratory, Berkeley, USA)  
*ACTINIDE SOLUTION COMPLEXATION BY ORGANIC LIGANDS OF BIOLOGICAL RELEVANCE*
- 16:30** **Break**
- 16:50** **Lehto J., Salminen S., Jaarrjla T., Lusa M., Leskinen A., AND Paatero J.** (University of Helsinki, Helsinki, Finnish Meteorological Institute, Helsinki, Finland)  
*AMERICIUM IN THE FINNISH ENVIRONMENT*
- 17:20** **Kalmykov S.N., Novikov A.P., Myasoedov B.F., Batuk O.N.,** (Lomonosov State University, Moscow Russia; GEOKHI RAS, Moscow, Russia)  
*ACTINIDE CONTAINING NANOPARTICLES – FORMATION, MIGRATION IN THE ENVIRONMENT AND METHODS OF EXAMINATION*

**Section 4**

---

**Nuclear Medicine**

Co-Chairmen – **Suglobov D.N. Novikov and Lehto J.**

- 17:50** **Zhuikov B.L., Peterson E.J. and Srivastava S.C.** (INR RAS, Moscow- Troitsk, Russia; Brookhaven National Laboratory, Brookhaven. USA; Los Alamos National Laboratory, Los Alamos, USA)  
*JOINT DEVELOPMENTS AND PRODUCTION OF ACCELERATOR RADIOISOTOPES: A SUCCESSFUL INTERNATIONAL PROJECT*
- 18:20** **Closing of the Symposium**

**Секция 13**  
**Международный симпозиум**  
**«Зеленая химия, устойчивое развитие**  
**и социальная ответственность химиков»**

**25 сентября**

**Утреннее заседание (11:50–13:00)**  
**Президентский зал Президиума РАН**

Председатели – академик **Лунин В.В.**,  
профессор **П.Тундо**

- 11:50** **Открытие симпозиума**
- 12:00** **Tundo P.** (Interuniversity Consortium Chemistry for the Environment, Italy)  
*CLEAN REAGENTS, GREEN CATALYSIS AND NEW REACTION CONDITIONS*
- 12:20** **Петросян В.С.** (Химический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова, Москва)  
*ЭТИКА ПРЕПОДАВАНИЯ ХИМИИ В 21-ОМ ВЕКЕ*
- 12:35** **Mahaffy P.** (The King's University College, Canada)  
*THE ROLE FOR CHEMISTRY EDUCATION IN SEEING AND UNDERSTANDING CLIMATE CHANGE*

**13:00** **Обед**

**25 сентября**

**Вечернее заседание (14:00–16:30)**  
**Президентский зал Президиума РАН**

Председатели – профессор **П.Махаффи**,  
профессор **Д.А.Леменовский**

- 14:30** **Перминова И.В.** (Химический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова, Москва)  
*ДИЗАЙН «ЗЕЛЕННЫХ» ХИМИКАТОВ И БИОМАТЕРИАЛОВ С ЗАДАНЫМИ СВОЙСТВАМИ НА ОСНОВЕ ГУМИНОВЫХ ВЕЩЕСТВ*
- 14:40** **Богословский В.Н.** (ЗАО ТПК "Техноэкспорт", г. Сергиев Посад)  
*ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОИЗВОДСТВА ГУМИНОВЫХ ПРЕПАРАТОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ*
- 14:50** **Кузнецов Б.Н.** (Институт химии и химической технологии СО РАН, Красноярск)  
*ПОДХОДЫ ЗЕЛеноЙ ХИМИИ В ПЕРЕРАБОТКЕ РАСТИТЕЛЬНОЙ БИОМАССЫ*
- 15:00** **Кавецкий В.Н.** (Институт экогигиены и токсикологии им. Л.И. Медведя, Киев)  
*ЗЕЛЕНАЯ ХИМИЯ – НОВАЯ ФИЛОСОФИЯ ЭКОТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ СРЕДСТВ ХИМИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА*
- 15:10** **Злотин С.Г.** (Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва)  
*ГЕТЕРОГЕННЫЕ КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ, СОДЕРЖАЩИЕ ИОННЫЕ ЖИДКОСТИ И ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТЫ: ДИЗАЙН И ПРИМЕНЕНИЕ В ОРГАНИЧЕСКОМ СИНТЕЗЕ*
- 15:20** **Леменовский Д.А.** (Химический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова, Москва)  
*ОЗОНОЛИЗ В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ДИОКСИДЕ УГЛЕРОДА – НОВЫЙ ПОДХОД К ПРЕПАРАТИВНОМУ ОКИСЛЕНИЮ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ*
- 15:30** **Ламбрев В.Г.** (ООО «НПФ «Спектр-Лакокраска», Москва)  
*РАЗВИТИЕ ЛАКОКРАСОЧНЫХ ПРОИЗВОДСТВ И ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ*
- 15:40** **Будникова Ю.Г.** (Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова КазНЦ РАН, Казань)  
*НАПРАВЛЕННЫЙ СИНТЕЗ И РАЗРАБОТКА ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПОЛУЧЕНИЯ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ ЭЛЕМЕНТНОГО ФОСФОРА*

- 15:50 Колбановский Ю.А.** (Институт нефтехимического синтеза им. А. В. Топчиева РАН, Москва)  
*ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЕ УНИЧТОЖЕНИЕ РЕАКЦИОННЫХ МАСС ДЕТОКСИКАЦИИ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИХ ОБ*
- 16:00 Noller B. N.** (University of Queensland, Australia)  
*CHARACTERISING POLLUTION FROM MINING USING DISCRETE PHYSICO-CHEMICAL PROCESSES*
- 16:10 Ксандопуло Г.И.** (ТОО "Флога", Институт проблем горения, г. Алматы, Казахстан)  
*ИММОБИЛИЗАЦИЯ РАДИОАКТИВНЫХ КОМПОНЕНТОВ В ЗАРАЖЕННЫХ ГРУНТАХ*
- 16:20 Мамонтова Е.А.** (Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН, Иркутск)  
*ПРОБЛЕМА СОЗ В ОЗ. БАЙКАЛ И БАЙКАЛЬСКОМ РЕГИОНЕ*
- 16:30 Перерыв**

**25 сентября**

**Вечернее заседание (16:45–18:30)  
Президентский зал Президиума РАН**

Председатель – чл.-корр. РАН **Тарасова Н.П.**,  
профессор **Д. Некерс**

- 16:45 Зайцев В.А.** (Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва)  
*«ЗЕЛЕНАЯ ХИМИЯ» И БЕЗОТХОДНОЕ ПРОИЗВОДСТВО*
- 16:55 Lerman Z.** (Columbia College, Chicago, USA)  
*SUSTAINABILITY: THE FUTURE CHALLENGES FOR STUDENTS OF THE PRESENT*
- 17:10 Гапанович Н.Е.** (ООО "Детский информационно-образовательный центр "Глобус", Красноярск)  
*ОБРАЗОВАНИЕ ШКОЛЬНИКОВ В ИНТЕРЕСАХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ: ПОДХОДЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ.*
- 17:20 Hay A.** (University of Leeds, United Kingdom)  
*FOR GOOD OR ILL: ETHICAL ISSUES FOR CHEMISTS*
- 17:30 Neckers D.** (Bowling Green State University, USA)  
*SCIENTISTS IN THE GLOBAL SOCIETY*
- 17:40 Sherwin M.** (Mendeleev University + George Mason University, USA)  
*OPPENHEIMER'S SHADOW: HIS NUCLEAR WORLD AND OURS*
- 17:50 Hogue L., Sarquis A. M.** (IUPAC)  
*WEIGHING RISKS AND PROMOTING SCIENTIFICALLY SOUND CHOICES*
- 18:00 Prakash S.** (Minister of Chemicals and Fertilizers, India)  
*THE ATTITUDE OF THE SOCIETY, TEACHERS AND STUDENTS TO THE CHEMICAL WEAPONS*
- 18:10 Hutchings G.** (School of Chemistry, Cardiff University, Cardiff UK)  
*GREEN CHEMISTRY USING GOLD CATALYSIS*
- 18:20 Hardy J. J. E.** (Royal Society of Chemistry, London, UK)  
*GRAND CHALLENGES FOR CHEMISTRY: ENERGY AND WATER*
- 18:30 Стендовая сессия**

**Секция 14**  
**Международный симпозиум**  
**«Нуклеофильное замещение водорода в ароматических системах и родственные реакции»**

27 сентября  
Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского

Председатели – академик **Чарушин В.Н.**, академик **Чупахин О.Н.**

- 13:30** **Открытие симпозиума**
- 13:40** **Чупахин О.Н.** (Институт органического синтеза им. И.Я. Пастера УрО РАН, Екатеринбург)  
*МЕТОДОЛОГИЯ  $S_N^H$ . ОКИСЛИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ*
- 14:10** **Małkoś M.** (*Institute of Organic Chemistry, Warszawa, Polska*)  
*VICARIOUS NUCLEOPHILIC SUBSTITUTION OF HYDROGEN IN NITROARENE*
- 14:50** **Перерыв**
- 15:00** **Rose E.** (*Laboratoire de Synthèse Organique et Organométallique Université P. et M. Curie, France*)  
*CINE AND TELE NUCLEOPHILIC AROMATIC SUBSTITUTIONS OF ( $\eta^6$ -ARENE) TRICARBONYLCHROMIUM COMPLEXES AND RELATED REACTIONS*
- 15:20** **Varvounis G.** (*Department of Chemistry, University of Ioannina, Greece*)  
*TELE NUCLEOPHILIC AROMATIC AND  $S_N2$  SUBSTITUTION IN TRICHLOROMETHYL-BENZENE, -NAPHTHALENE, -PYRIDINE AND -QUINOLINE WITH N-, O- AND S-NUCLEOPHILES*
- 15:40** **Пожарский А.Ф.** (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону)  
*ГЕТЕРОЦИКЛИЗАЦИИ, ОСНОВАННЫЕ НА  $S_N^H$ -РЕАКЦИЯХ: ВОПРОСЫ КЛАССИФИКАЦИИ*
- 16:00** **Чарушин В.Н.** (Институт органического синтеза им. И.Я. Пастера УрО РАН, Екатеринбург)  
 *$\sigma^H$ -АДДУКТЫ И ТАНДЕМНЫЕ РЕАКЦИИ*
- 16:20** **Перерыв**
- 16:35** **Rose-Munch F.** (*Laboratoire de Synthèse Organique et Organométallique Université P. et M. Curie, France*)  
*( $\eta^5$ -CYCLOHEXADIENYL)TRICARBONYL-MANGANESE COMPLEXES: FROM CINE- AND TELE-SUBSTITUTIONS TO NEW METHODS OF FUNCTIONALIZATION*
- 16:55** **Бабаев Е.В.** (Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) *НОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ СОЛЕЙ ПИРИМИДИНИЯ И АЗОЛОПИРИМИДИНИЯ В РЕАКЦИЯХ С НУКЛЕОФИЛАМИ*
- 17:15** **Гулевская А.В.** (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону)  
*ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  $AgPu_2MnO_4$  КАК ОКИСЛИТЕЛЯ В РЕАКЦИЯХ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО АЛКИЛАМИНИРОВАНИЯ АРОМАТИЧЕСКИХ СУБСТРАТОВ*
- 17:30** **Орлов В.Ю.** (Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова)  
*ЗАКОНОМЕРНОСТИ НУКЛЕОФИЛЬНОГО ЗАМЕЩЕНИЯ ВОДОРОДА В НИТРОАРЕНАХ КАРБАНИОНАМИ АРИЛАЦЕТОНИТРИЛОВ*
- 17:45** **Грачевич Г.Д.** (Российско-Армянский (Славянский) государственный университет, Институт органической химии НАН Республики Армения)  
*НУКЛЕОФИЛЬНЫЕ N-N-, N-C- И C-C-РЕЦИКЛИЗАЦИИ*
- 18:00** **Гололобов Ю. Г.** (Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, Москва)  
*ОБРАЗОВАНИЕ СТАБИЛЬНЫХ ОТРИЦАТЕЛЬНО-ЗАРЯЖЕННЫХ ПОЛИЕНОВ В РЕАКЦИЯХ С-НУКЛЕОФИЛОВ С ПОЛИНИТРОФТОРБЕНЗОЛАМИ*
- 18:15** **Стендовая сессия**

