

# Программа

29 июня 2016 года

БХА – Большая химическая аудитория, химфак МГУ

9.30 Сбор участников конференции

**Пленарные доклады. Утреннее заседание. 10.30 – 13.00**

Модераторы: профессор Ткаченко С.Н., профессор Смородин А.И.

**10-30 Вступительное слово руководителя конференции «Озон и другие экологически чистые окислители. Наука и технологии», председателя Совета Озонного общества-ассоциации, декана химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, академика РАН, профессора Лунина В.В.**

**10.40 О конференции по озону и общественной организации Озонное общество – ассоциация «Озон и другие экологически чистые окислители»**

*Ткаченко С.Н.*

*Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва*

**10.50 Объявления и фотографирование.**

**11.00 Передовые способы окисления (АОР) и озон: Наука и технологии». Обзор материалов 21 Мирового конгресса и выставки по озону IOA и ультрафиолету IUVA (г. Лас-Вегас, США, Сентябрь, 2013**

*Самойлович В.Г.*

*МГУ имени М.В. Ломоносова, химический факультет*

**11.15 Сточные воды и озон: Наука и технологии» Обзор материалов 21 Мирового конгресса и выставки по озону ЮА и ультрафиолету IUVA (г. Лас-Вегас, США, Сентябрь, 2013)**

*Самойлович В.Г.*, <sup>1,2</sup>*Ткаченко С.Н.*, <sup>1,2</sup>*Ткаченко И.С.*

<sup>1</sup>*МГУ имени М.В. Ломоносова, химический факультет*

<sup>2</sup>*ООО НВФ «ТИМИС»*

**11.30 Промышленные озонаторы на поверхностном барьерном разряде**

*Гибалов В.И.*<sup>1</sup>, *Зайцев В.Я.*<sup>1</sup>, *Лысов Н.Ю.*<sup>2</sup>, *Антонов В.Н.*<sup>2</sup>,  
*Шмелев А.Я.*<sup>3</sup>, *Корса-Вавилова Е.В.*<sup>3</sup>

<sup>1</sup>*ООО фирма «Медозон», г. Москва*

<sup>2</sup>*ФГУП ВЭИ, г. Москва*

<sup>3</sup>*ЗАО «Московские озонаторы», г. Москва*

**11.55 Особенности технологий применения устройства производства озона из воздуха «Плазменный барьер»**

*Басиев А.А.*, *Басиев А.Г.*

*ООО «ЛОТ»*

**12.20«Озония»: от граммов до сотен килограммов озона в час**

*Чепурнов А.В.*<sup>1</sup>, *Паolini Б.*<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*ООО «Озония», г. Нижний Новгород, РФ*

<sup>2</sup>*ДегремонтТехнолоджиз - Озония, г. Дюбендорф, Швейцария*

**12.45 Создание промышленных катализаторов разложения озона – гопталюмов**

*Ткаченко С.Н.*<sup>1,2</sup>, *Ткаченко И.С.*<sup>1,2</sup>, *Голосман Е.З.*<sup>3</sup>, *Лунин В.В.*<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва*

<sup>2</sup>*ООО НВФ «ТИМИС», г. Москва*

<sup>3</sup>*ООО «НИАП-КАТАЛИЗАТОР»*

**13.00 Внедрение промышленных катализаторов разложения озона – гопталюмов**

*Ткаченко С.Н.<sup>1,2</sup>, Ткаченко И.С.<sup>1,2</sup>*

*<sup>1</sup>Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, г.*

*Москва*

*<sup>2</sup> ООО НВФ «ТИМИС», г. Москва*

**Обед. Стендовые доклады и выставка. Совет. 13.30 – 16.00**

**13.10 – 14.00**

Обеденный перерыв

**14.00 – 16.00**

Стендовые доклады. Молодежная конференция- конкурс и дискуссия. Выставка озонаторного оборудования.

| *Холл БХА (2 этаж)*

**14.00 – 15.00**

Оформление командировок

| *(Химфак – комната № 224, ТИМИС– холл БХА, 2 этаж).*

**15.30**

Заседание Совета Озонного общества-ассоциации «Озон и другие экологически чистые окислители».

| *4 этаж, зал 446*

## **Стендовые доклады. 14.00 –16.00**

### **1. Плазмохимия озона в барьерном разряде.**

Е.А. Абрамовская<sup>1</sup>, Д.Г. Волошин<sup>2</sup>, К.В. Козлов<sup>1</sup>,  
Ю.А. Манкелевич<sup>2</sup>, А.Ю. Поройков<sup>2</sup>, Т.В. Рахимова<sup>2</sup>

<sup>1</sup> МГУ имени М.В.Ломоносова, химический факультет

<sup>2</sup> МГУ имени М.В.Ломоносова, НИИЯФ

### **2. Оптимизация озонной предобработки растительного сырья.**

Е.М. Бенько, В.В. Лунин

МГУ имени М.В.Ломоносова, химический факультет

### **3. Определение озона в водном растворе методом прямой спектрофотометрии.**

А.В. Леванов<sup>1</sup>, О.Я. Исайкина<sup>2</sup>, А.Н. Тютюнник<sup>1</sup>, В.В. Лунин<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва

<sup>2</sup> Институт нефтехимического синтеза имени А.В. Топчиева РАН, г. Москва

### **4. Взаимодействие озона с тетраиодидом олова в апротонных растворителях.**

Д.А. Панкратов, Е.М. Борисова

МГУ имени М.В.Ломоносова, химический факультет

### **5. Роль озона при работе ядерно-физических детекторов в ускорителях заряженных частиц**

Крамаренко В.А.<sup>1</sup>, Ткаченко И.С.<sup>2,3</sup>, Ткаченко С.Н.<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> МГУ имени М.В.Ломоносова, НИИЯФ,

<sup>2</sup>химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, РФ  
<sup>3</sup>ООО НВФ «ТИМИС», Москва, РФ

## **6. Каталитическая защита от озона дрейфовых детекторов установки ATLAS Большого адронного коллайдера**

Ткаченко С.Н.<sup>2,3</sup>, Крамаренко В.А.<sup>1</sup>, Ткаченко И.С.<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>МГУ имени М.В.Ломоносова, НИИЯФ, РФ

<sup>2</sup>Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, РФ

<sup>3</sup>ООО НВФ «ТИМИС», г. Москва, РФ

## **7. Влияние озона на эндофитную микробиоту и прорастание семян некоторых сельскохозяйственных растений.**

К. А. Егорова, А. А.Гаврилова, Е. В.Дабахова, О. А. Шарабаева.  
ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная  
сельскохозяйственная академия»

## **8. Предпосевная подготовка семян сои озонированием.**

В.Н. Халецкий<sup>1</sup>, А.Д. Кравчук<sup>1</sup>, С.А. Сутько<sup>2</sup>, Т.П. Троцкая<sup>3</sup>  
М.В. Богдан<sup>4</sup>, А.М. Миронов<sup>5</sup>

<sup>1</sup> РУП «Брестская ОСХОС НАН Беларуси»

<sup>2</sup> ОАО «Селекционно-гибридный центр «Западный», Республика Беларусь

<sup>3</sup> РУП «НПЦ НАН Беларуси по продовольствию»

<sup>4</sup> НП ООО «Инитор», Республика Беларусь

<sup>5</sup> УО «Белорусский национальный технический университет»

## **9. Растворимость озона в воде при высоких значениях рН**

Г.В.Егорова, Л.В.Сабитова, И.С.Ткаченко, С.Н.Ткаченко,  
В.В.Лунин

Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва,  
РФ

**10. УФ импульсный фотолиз озона при высоких давлениях и в суб- и сверхкритическом CO<sub>2</sub>**

*Тимофеев В.В.*

*Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, РФ*

**11. Гетерогенные реакции озона в условиях, приближенных к стратосферным**

*Строкова Н.Е., Иванов А.С., Савилов С.В.*

*Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, РФ*

**12. Экологические аспекты применения озона в системах холодоснабжения с промежуточным хладоносителем**

*<sup>1</sup>Д.М. Галкин, <sup>1</sup>М.Л.Галкин, <sup>2</sup>И.С.Ткаченко, <sup>2</sup>С.Н.Ткаченко*

*<sup>1</sup>МГТУ им. Н.Э.Баумана, Москва, РФ*

*<sup>2</sup>Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, РФ*

**13. Предпосылки к разработке метода ремонтно-восстановительных работ скважинных водозаборов в условиях биохимической кольматации.**

*<sup>1,2</sup>А.А.Цымбалов*

*<sup>1</sup>Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов*

*<sup>2</sup>ООО Научная организация «Архимед», г. Саратов*

**14. Взаимодействие озона с поверхностью диэлектрика в условиях обработки плазмой**

*Курса С. Я.<sup>1</sup>, Лопаев Д. В.<sup>1</sup>, И.С.Ткаченко<sup>2</sup>, С.Н.Ткаченко<sup>2</sup>  
физический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова, РФ  
химический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова, РФ*

**15. Физико-химическая модель расчета количества катализатора для деструктора озона**

*<sup>1,2</sup>Ткаченко И.С., <sup>1,2</sup>Ткаченко С.Н., <sup>1</sup>А.В Сучков.,*

*<sup>1</sup>К.А. Васильев*

*<sup>1</sup>химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, РФ*

*<sup>2</sup>ООО НВФ «ТИМИС»*

**ВЫСТАВКА. 14.00 –16.00**

**Пленарные доклады. Вечернее заседание. 16.00 – 18.05**

Модераторы: с.н.с., к.х.н. В.Г.Самойлович, проф. С.Д.Разумовский

**16.00 Применение метода озонирования в очистке подземных и поверхностных вод**

*А.Я.Шмелев, Е.В.Корса-Вавилова, А.Н. Колганов*

*ЗАО «Московские озонаторы», г. Москва*

**16.25 Сорбция три- и тетра- хлорэтиленов на различных активированных углях в случае очистки подземных вод озонорсорбционной технологией**

*Ткаченко И.С. 1,2,3, Ткаченко С.Н. 1,3, Локтева Е.С. 1,2,*

*Лихолобов В.А. 2, Мамлеева Н.А.1, Лунин В.В. 1*

*1 Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова*

*2 Институт проблем переработки углеводородов СО РАН*

*3 ООО НВФ «ТИМИС»*

**16.50 Эффективность использования российских активированных углей на пилотной озонорсорбционной установке для очистки подземных вод от три и тетра-хлорэтиленов**

*Ткаченко И.С.<sup>1,2</sup>, Ткаченко С.Н.<sup>1,2</sup>, Локтева Е.С.<sup>1</sup>, Мамлеева Н.А.<sup>1</sup>, Лунин В.В.<sup>1</sup>*

*<sup>1</sup> Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова*

*<sup>2</sup> Институт проблем переработки углеводов СО РАН*

*<sup>3</sup> ООО НВФ «ТИМИС»*

### **17.15 Внедрение новых лечебных технологий с использованием озона**

*И.В. Кошелева*

*Российский университет дружбы народов, кафедра*

*эстетической медицины ФПКМР*

### **17.40 Обратимая реакция образования эндопероксида рубрена, как источник синглетного кислорода в воздухе.**

*Челибанов В.П.<sup>1</sup>, Ясенко Е.А.<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup> Приборостроительное предприятие ЗАО ОПТЭК, РФ*

*<sup>2</sup> Национальный исследовательский Университет ИТМО, РФ*

### **18.30 Банкет**

**30 июня 2016 года**

БХА – Большая химическая аудитория, химфак МГУ

09.30 Сбор участников конференции

**Пленарные доклады. Утреннее заседание. 10.30 – 12.55**

Модераторы: с.н.с., к.ф.-м.н. И.С.Ткаченко, с.н.с., к.х.н.

В.А.Вобликова

**10.00 «Озон и передовые способы окисления (АОР) – на грани науки и технологий». Обзор материалов 22 Международного конгресса и выставки по озону IOA (г. Барселона, Испания, 2015)**

*В.Г.Самойлович*

*МГУ имени М.В. Ломоносова, химический факультет*

**10.20 АОР и сточные воды. АОР в сельском хозяйстве. 22 Международный конгресс и выставка по озону IOA (г. Барселона, Испания, 2015)**

*<sup>1</sup>Самойлович В.Г., <sup>1,2</sup>Ткаченко С.Н., <sup>1,2</sup>Ткаченко И.С.*

*<sup>1</sup>МГУ имени М.В. Ломоносова, химический факультет*

*<sup>2</sup>ООО НВФ «ТИМИС»*

**10.40 Озонирование - эффективный метод предобработки древесины в процессе получения целлюлозы**

*Н.А Мамлеева, В.В. Лунин*

*<sup>1</sup>Московский государственный университет имени Ломоносова,*

*Химический факультет, РФ*

**11.00 Превращения древесины осины при обработке озоном**

*Н.А Мамлеева<sup>1</sup>, А.Н. Харланов<sup>1</sup>, С.А.Аутлов<sup>2</sup>,*

*И.С. Ткаченко<sup>1</sup>, С. Н.Ткаченко<sup>2</sup>, Н.Г. Базарнова<sup>2</sup>, В.В. Лунин<sup>1</sup>*

*<sup>1</sup>Московский государственный университет имени Ломоносова,*

*Химический факультет, РФ.*

*<sup>2</sup>Алтайский государственный университет, РФ*

### **11.20 Изучение действия озона на летучие органические соединения в воздухе закрытых помещений: анализ продуктов реакции и оценка степени их токсичности**

*В.В.Подмастерьев<sup>1</sup>, Т.А.Мишарина<sup>1</sup>, М.Л.Константинова<sup>1</sup>,  
Н.И.Крикунова<sup>1</sup>, С.Д.Разумовский<sup>1</sup>, М.Б.Теренина<sup>1</sup>, А.А.Алиев<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> *Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН,  
Москва*

<sup>2</sup> *Национальная Академия авиации Азербайджана, Баку*

### **11.40 Применение озона для выщелачивания сульфидных концентратов**

*А.А. Басиев<sup>2</sup>, Б.Г. Ершов<sup>1</sup>, А.Г. Басиев<sup>2</sup>, Л.Н. Крылова<sup>3</sup>,  
В.А. Игнаткина<sup>3</sup>*

<sup>1</sup> *Лаборатория радиационно-химических превращений материалов ИФХЭ РАН*

<sup>2</sup> *ООО «Лаборатория озоновых технологий»*

<sup>3</sup> *Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»*

### **12.00 Озонирование как один из методов дезинсекции**

*Т.П. Троцкая<sup>1</sup>, Т.В. Булат<sup>2</sup>, И.В. Крейдикова<sup>2</sup>, А.М. Миронов<sup>3</sup>*

<sup>1</sup> *РУП «НПЦ НАН Беларуси по продовольствию»*

<sup>2</sup> *СОАО «Коммунарка», Республика Беларусь*

<sup>3</sup> *УО «Белорусский национальный технический университет»*

**30 июня 2016 года**

**Семинар-мастер класс для молодых участников**

12.20 – 13.00

**Технический тур**

14.00 – 18.00

Технический тур по индивидуальной программе на промышленную станцию водоподготовки, в том числе на станцию озонирования, зону контактных резервуаров и деструкторную.

Запись на технический тур во время регистрации и работы выставки. Количество мест ограничено, участие платное. Подробности уточняйте у организаторов семинара.

**Закрытие конференции**

17.00 - 18.00

## **Программный комитет 34-ой Всероссийской конференции и семинара по озону с международным участием**

### **Председатель программного комитета, научный руководитель конференции:**

декан химического факультета МГУ имени  
М.В. Ломоносова, академик РАН, профессор, д.х.н.  
Лунин Валерий Васильевич

**Члены программного комитета:** профессор, д.х.н. Ткаченко С.Н.;  
к.х.н., с.н.с. Самойлович В.Г.;  
к.ф.-м.н., с.н.с. Ткаченко И.С.; профессор, д.х.н. Разумовский С.Д.;  
профессор, д.т.н. Смородин А.И.; профессор, д.т.н. Галкин М.Л.;  
доцент, к.х.н. Емельянова Г.И.;

## **Оргкомитет 34-ой Всероссийской конференции**

**Председатель оргкомитета:** профессор, д.х.н. Ткаченко С.Н.;

### **Члены организационного комитета:**

к.х.н., с.н.с. Самойлович В.Г.; к.ф.-м.н., с.н.с. Ткаченко И.С.;  
к.х.н., с.н.с. Егорова Г.В.; к.х.н., с.н.с. Бенько Е.М.;  
к.х.н., с.н.с. Митрофанова А.Н.;  
к.х.н., с.н.с. Мамлеева Н.Н.; к.х.н., н.с. Сабитова Л.В.;  
к.х.н., с.н.с. Харланов А.Н.; к.х.н., с.н.с. Тимофеев В.В.; к.х.н.,  
доцент Леванов А.В.; к.х.н., с.н.с. Горленко Л.Е.; к.х.н., в.н.с.  
Савилов С.В.