

Программа
35-ой Всероссийской конференции
«Озон и другие экологически чистые окислители.
Наука и технологии»

Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова
Ленинские горы, МГУ, д.1, стр.3

09 июля 2019 года

БХА – Большая химическая аудитория

9.30 Сбор участников конференции. Начало в 10.00

Утреннее заседание. Устные пленарные доклады. 10.00– 13.15

Модераторы: профессор, д.х.н. Ткаченко С.Н., профессор, д.т.н. Смородин А.И.

10.00 Представление модераторов

10.15 Вступительное слово председателя программного комитета Всероссийской конференции «Озон и другие экологически чистые окислители. Наука и технологии», председателя Совета Озонного общества-ассоциации, президента химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, академика РАН, профессора Лунина В.В.

10.25 Приветственное слово и.о. декана химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, член-корреспондента РАН, профессора Калмыкова С.Н.

10.35 О деятельности Озонного общества – ассоциации «Озон и другие экологически чистые окислители» и работе конференции по озону

^{1,2}Ткаченко С.Н., ¹Лунин В.В.

¹Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва

²ООО НВФ «ТИМИС», г. Москва

10.50 Избрание новых членов в совет

10.55 Благодарность партнерам

11.00 Фотографирование. Объявления

Далее: Большая химическая аудитория или ауд. 446(4 этаж)

11.05 «Передовые способы окисления с участием озона: Наука и технологии». Обзор материалов Международной европейской конференции и выставки по озону IOA EA3G2018 (Швейцария, г. Лозанна, 5-7 сентября 2018 г.)

^{1,2}Ткаченко И.С., ^{1,2}Ткаченко С.Н.

¹МГУ имени М.В. Ломоносова, химический факультет, г. Москва

²ООО НВФ «ТИМИС», г. Москва

11.20 О резервном водозаборном узле и озонаторной станции водоподготовки Bret Lake (Швейцария, г. Лозанна, муниципалитет Пуиду, кантон Вод, 7 сентября 2018)

^{1,2}Ткаченко С.Н., ^{1,2}Ткаченко И.С. ³Корса-Вавилова Е.В., ³Шмелев А.Я.

¹ ООО НВФ «ТИМИС»

² МГУ имени М.В. Ломоносова, химический факультет, г. Москва

³ ООО «Московские озонаторы», г. Москва

11.35 Особенности синтеза озона из воздуха

¹Гибалов В.И., ²Корса-Вавилова Е.В., ²Шмелев А.Я.

¹ ООО фирма «Медозон», г. Москва

² ЗАО «Московские озонаторы», г. Москва

12.00 Опыт эксплуатации и перспективы развития озонаторного оборудования на озонсорбционном блоке №3 Западной станции водоподготовки г. Москвы

Смирнов А.В.

АО «Мосводоканал», г. Москва

12.25 Комплекс обезвреживания меркаптансодержащих отходов

Пименов А.А.

Самарский государственный технический университет, г. Самара

12.50 Импортозамещение и новые внедрения российского промышленного катализатора разложения озона гопаглум марки ГТТ

^{1,2}Ткаченко С.Н., ^{1,2}Ткаченко И.С.

¹ ООО НВФ «ТИМИС», г. Москва

² Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва

Обед. 13.15 – 14.15

Стендовые доклады и выставка. Заседание Совета. 14.15 – 16.00

14.15 – 16.00 Стендовые доклады. Выставка озонаторного оборудования

| Холл БХА (2 этаж)

14.00 – 15.00 Оформление командировок

| Химфак – комната № 233, ТИМИС – холл БХА, 2 этаж

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

| 4 этаж, зал 446

1. Использование озона для делигнификации растительной биомассы

¹Бенько Е.М., ²Чухчин Д.Г., ¹ Лунин В.В.

¹МГУ имени М.В. Ломоносова, химический факультет, г. Москва

²Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова, г. Архангельск

2. Механизм химической реакции озона с хлорид-ионами в водном растворе

А.В. Леванов, О.Я.Исайкина, В.В.Лунин

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

3. Кольматация околоскважинных зон фильтров водонасыщенных грунтов на основе региональной практики

Цымбалов А.А.

ООО Группа компаний «Архимед», г. Саратов

4. Озон как фактор повышения показателей прорастания семян гороха посевного

Гаврилова А.А., Шарабаева О. А., Морунова С.С

ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия»,
г. Нижний Новгород

5. Энергоэффективные экологически чистые хладоносители для охлаждения озонаторов

^{1,2}Галкин М. Л.

¹ООО «Спектропласт», г. Москва

²МГТУ им. Н.Э.Баумана, г. Москва

6. Изучение превращений лигнина при озонировании древесины *Pinus silvestris* методом ИК – спектроскопии

Мамлеева Н.А., Харланов А.Н., Лунин В.В.

МГУ имени М.В.Ломоносова, химический факультет, г. Москва

7. Влияние параметров озонирования на эффективность делигнификации древесины

Мамлеева Н.А., Лунин В.В.

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

8. Изучение озонированной древесины сосны методом термического анализа

Мамлеева Н.А., Шумянцев А.В., Лунин В.В.

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

9. Озонолитическая делигнификация древесины

Мамлеева Н.А., ¹Лунин В.В.

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

10. Генератор озона высокой концентрации.

Зарезов М.А. , Мантузов А.В.

ООО «Научно – производственное предприятие «Солвэй» , г. Москва

11. Опыт эксплуатации катализатора гоппалюм марки ГТТ на Западной, Рублевской и Восточной станциях водоподготовки г.Москвы

^{1,2}Ткаченко С.Н., ^{1,2}Ткаченко И.С.

¹ ООО НВФ «ТИМИС» , г. Москва

² Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва

12. Стратегирование предприятий водоснабжения и водоотведения, использующие озонные технологии

^{1,3}Квинт В.Л., ²Ткаченко С.Н., ²Ткаченко И.С., ²Родин И.А. ^{1,3}Алимурадов М.К., ^{1,3}Новикова И.В.

¹ Центр стратегических исследований ИМИСС МГУ имени М.В.Ломоносова, г. Москва

² Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва

³Московская школа экономики МГУ имени М.В.Ломоносова, г. Москва

13. Аэродинамическое сопротивление слоя таблетированных гранул катализатора гоппалюм марки ГТТ

^{1,2}Ткаченко И.С., ^{1,2}Ткаченко С.Н., ¹Шуяков А.Л., ⁴Дульнев А.В., ³Степ Г.Х., ²Смирнов А.В.

¹ ООО НВФ «ТИМИС» , г. Москва

² Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва

³ ООО «НИАП-КАТАЛИЗАТОР», г. Новомосковск

⁴ ОАО «НПО ГЕЛИЙМАШ», г. Москва

Пленарные доклады. Вечернее заседание. 16.00 – 17.45

БХА – Большая химическая аудитория или ауд.446, химфак МГУ

Модераторы: профессор, д.т.н. А.И.Сморозин, с.н.с., к.х.н. В.Г.Самойлович,

16.00 Результаты пилотных исследований по применению методов озонсорбции для очистки воды р. Тура

¹Корса-Вавилова Е. В., ¹Шмелёв А. Я., Алексеева Л.П., ²Алексеев С.Е.

¹ЗАО «Московские озонаторы», г. Москва

²ИИЭСМ МГСУ, г. Москва

16.25 Электроды плоской конструкции со стеклоэмалевым покрытием и озонаторные установки на их основе

Пуресев Н.И., Крылов Н.В., Гордеева Е.А., Тарасов Ю.В., Крылова В.Я., Крючков А.В.

ООО «Истра-Озон», г. Истра

16.50 «Озония»: от граммов до сотен килограммов озона в час. Эволюция за 5 лет

Чепурнов А.В.

ООО «СУЕЗ Уотер Технолоджис энд Солюшенз Рус» г. Нижний Новгород

(ООО «Озония» переименовано в 2017г.)

17.15 Измерительная аппаратура метастабильных форм кислорода

Челибанов В.П.

Приборостроительное предприятие ЗАО ОПТЭК, г. Санкт-Петербург

Банкет

18.30 Ресторан Иван Дурдинъ на Мичуринском

Адрес: Мичуринский проспект, 8/29

Метро «Ломоносовский проспект»

10 июля 2019 года

БХА – Большая химическая аудитория или ауд.446, химфак МГУ

9.30 Сбор участников конференции. Начало в 10.00

Устные пленарные доклады. Утреннее заседание

Модераторы: профессор, д.т.н. А.И.Сморodin, с.н.с., к.х.н. В.Г.Самойлович,
с.н.с., к.ф.-м.н. Ткаченко И.С.

10.00 Каталитическая защита от озона дрейфовых детекторов установки ATLAS Большого адронного коллайдера. Роль озона при работе ядерно-физических детекторов в ускорителях заряженных частиц

^{1,2}Ткаченко И.С., ³Крамаренко В.А., ^{1,2}Ткаченко С.Н., ⁴Голосман Е.З., ²Лунин В.В.

¹ ООО НВФ «ТИМИС»

² Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, г.Москва

³ НИИЯФ МГУ имени Д.В. Скобельцева, г.Москва

⁴ ООО «НИАП-КАТАЛИЗАТОР», г. Новомосковск

10.20 Технологии и применение концентрированного озона

¹Басиев А.Г., ¹Басиев А.А., ²Селиверстов А.Ф., ³Кузмин В.Н.

¹ ООО «НИЦ Озонные технологии», г.Москва

²АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», г.Москва

³ФГБУН ИФХЭ имени А.Н.Фрумкина РАН, г.Москва

10.40 Генерация озона озонаторами наносекундного коронного разряда

Понизовский А. З., Агрелов И.Г., Кужель О.С., Смирнов А.С.

ФМКБ “Горизонт”

11.00 Применение озона для разрушения авиационных покрышек

¹Сморodin А.И., ¹Сторчай Е.И., ²Лысов Н.Ю., ²Кокуркин М.П., ³Лебедик Р.В.,

³Панков М.И., ¹Мурашкина Т.И.

¹ МГТУ имени Н.Э.Баумана, г.Москва

² ФГУП ВЭИ, г.Москва

³ОАК Рубин, г.Балашха

11.20 Озонолитическая делигнификация древесины

Мамлеева Н.А., Лунин В.В.

Московский государственный университет имени Ломоносова, г.Москва

11.40 Изучение влияния озонирования на изменение физико-химических и механических свойств волокнистых материалов медицинского назначения на основе полигидроксидбутират

^{1,2}Тюбаева П.М., ^{1,2,3}Ольхов А.А., ¹Подмастерьев В.В., ^{1,2}Попов А.А.

¹ РЭУ им. Г. В. Плеханова, г.Москва

² Институт химической физики им. Н. Н. Семенова РАН, г.Москва

³ Институт биохимической физики им. Н. М. Эмануэля РАН, г.Москва

12.00 Новые оптические методы газового анализа с использованием озона

Медведев Д.Д., Горелик Е.П.
ООО «НТИЦ Квинта», г. Москва

12.20 Газоанализатор синглетного кислорода

¹Ясенко Е.А., ¹Челибанов В.П., ²Челибанов И.В., ¹Маругин А.М.,
³Франк-Каменецкая О.В., ⁴Пинчук О.А.
¹АО «ОПТЭК», г. Санкт-Петербург
² Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, г. Санкт-Петербург
³ Санкт-Петербургский Государственный Университет, г. Санкт-Петербург
⁴ Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург

12.40 Озон как фактор повышения показателей прорастания семян гороха посевного (Pisum sativum L.)

Гаврилова А.А., Шарабаева О. А., Морунова С.С.
ФГБОУ ВО Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия,
г. Нижний Новгород

13.00 Генератор озона высокой концентрации

Зарезов М.А., Мантузов А.В.
ООО «Научно – производственное предприятие «Солвэй», г. Москва

Обед. 13.20 – 14.00

Технический тур на Западную станцию водоподготовки г. Москвы. Родниковая ул., д.7а.

14.00 – 18.00

Близлежащее метро «Румянцево». Отъезд от входа на химфак в 14.00.
Переезд общественным транспортом от метро «Университет».

Устные пленарные доклады

15.00 Научно-технические основы создания отечественного озонаторного оборудования большой мощности для городских станций водоподготовки

^{1,2}Ткаченко С.Н., ^{1,2}Ткаченко И.С.

15.30 Особенности эксплуатации узлов озонаторных станций для водоочистки

^{1,2}Ткаченко И.С., ^{1,2}Ткаченко С.Н.
¹ ООО НВФ «ТИМИС», г. Москва
² Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва

16.00 Начало экскурсии

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

Запись на технический тур на станцию озонирования до 01.07.2019 г.

11 июля 2019 года

БХА – Большая химическая аудитория или ауд.446, химфак МГУ

10.00 – 13.00 Студенческая школа-конференция «Озон и другие экологически чистые окислители. Современные технологии» и дискуссия

Устные доклады

Докладчики - студенты химического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова
модераторы: профессор, д.х.н. Ткаченко С.Н., профессор, д.х.н. Клямкин С.Н., с.н.с. Ткаченко И.С.

10.00 Озоно-сорбционная станция водоподготовки Лианозовского молочного комбината, производительностью по воде 3900 м³/сутки

Яшин А.Н., Собко М.А.
506, 516 группа

10.20 Станция аэрационного обезжелезивания и умягчения воды Лианозовского молочного комбината

Швед А.М., Каткова Е.А.
505, 506 группа

10.40 Системы воздухоочистки и вентиляции Лианозовского молочного комбината, в том числе с использованием озона

Жучков Д.П., Исупова Ю.О.
группа 507

11.00 Очистка поверхностной воды с помощью озонно-воздушной технологии до норм СанПиН по показателям мутности, цветности, рН, перманганатной окисляемости, запаха при разных дозах озона

Казак А.А.
группа 506

11.15 Очистка поверхностной воды с помощью озонно-воздушной технологии до норм СанПиН по показателям цветности, перманганатной окисляемости, фитопланктона

Рамадан Я.М.
группа 515

11.30 Очистка поверхностной воды с помощью озонно-воздушной технологии до норм СанПиН по показателям железа

Глухов В. А.
группа 503

11.45 Очистка поверхностной воды с помощью озонно-воздушной технологии до норм СанПиН по показателям марганца

Батаева С.В.
группа 515

12.00 Коагулирование при подготовке поверхностной воды с предварительной обработкой гипохлоритом

Рябошапка Д.А.
группа 515

12.15 Очистка воды подземных источников с помощью озонно-кислородной технологии до норм СанПиН по показателям железа, марганца, лития.

Татевосян Р. С.
группа 505

12.30 Удаление запахов с помощью озонно - ультрафиолетовой технологии

Панкратова Я. А.
группа 515

12.45 Сопротивление слоя гранул катализатора гопталюм и разложение озона на катализаторе

Смирнов А.В.
группа 213

Жюри: профессор, д.х.н. Ткаченко С.Н. (председатель), профессор, д.х.н. Карлов С.С., доцент, д.х.н. Зверева М.Э., профессор, д.х.н. Клямкин С.Н., профессор, д.т.н. Смородин А.И., с.н.с., к.ф.-м.н Ткаченко И.С.

Обед. 13.20 – 14.00

Технический тур в аквапарк «Мореон». Голубинская ул., д.16

14.00 – 18.00

**Блилежащее метро «Ясенево». Отъезд от входа на химфак в 14.00.
Переезд общественным транспортом от метро «Профсоюзная».**

Устные пленарные доклады

15.00 Научно-технические основы применения озонирования для подготовки воды в плавательных бассейнах

^{1,2}Ткаченко С.Н., ^{1,2}Ткаченко И.С.

15.30 Техническое оснащение систем озонирования для подготовки воды в бассейнах

^{1,2}Ткаченко И.С., ^{1,2}Ткаченко С.Н.,

¹ ООО НВФ «ТИМИС», г. Москва

² Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва

Технический тур по индивидуальной программе в аквапарк «Мореон» с озонной подготовкой воды в плавательных бассейнах. Подробности уточняйте у организаторов конференции.

Самостоятельное посещение плавательной зоны аквапарка по льготной цене.

18.00

Заккрытие конференции

Программный комитет
35-ой Всероссийской конференции по озону
«Озон и другие экологически чистые окислители.
Наука и технологии»

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

- и.о. декана химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, член-корр. РАН, профессор, д.х.н. Калмыков С.Н.;
- 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.т.н. Смородин А.И.
- профессор, д.т.н. Галкин М.Л.
- доцент, к.х.н. Емельянова Г.И.
- с.н.с., к.ф.-м.н. Мамлеева А.А.
- проректор СГТУ, д.х.н. Пименов А.А.

Оргкомитет 35-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. Мамлеева Н.Н.
- к.х.н., с.н.с. Бенько Е.М.

IT –администратор сайта конференции www.ozoneson.ru

- Ткаченко М.С.

Организаторы оставляют за собой право корректировать программу