

Электрейд-М

ООО «Электрейд-М»

Россия, 105066, г. Москва, ул. Нижняя Красносельская, д.35, стр.64,
БЦ "Виктория Плаза", оф. 714.

Тел./Факс: (495) 800-2360 (многоканальный).

E-mail: info@eltn.ru

[Http://www.eltn.ru](http://www.eltn.ru)

Исх.№ 18-165 от 10 августа 2018 г.

Тема: Приглашение на семинар

Всем заинтересованным лицам

ПРИГЛАШЕНИЕ НА ПРАКТИЧЕСКИЙ СЕМИНАР

«ОБОРУДОВАНИЕ, КОМПОНЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ»

Kurt J. Lesker
Company
Enabling Technology for a Better World

Уважаемые Коллеги!

Компания «Электрейд-М» приглашает на Научно-технический семинар «Оборудование, компоненты и материалы для нанесения тонкопленочных покрытий», который состоится 28 августа с.г. в г. Новосибирск, Академгородок, Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН.

Программа семинара:

Начало	Тема	Докладчик
10.00-10.10	Вступительное слово. Общие проблемы осаждения качественных тонкопленочных покрытий в вакууме.	Специалист отдела вакуумного оборудования Болотин В.И.
10.10- 10.30	Источники для формирования тонкопленочных покрытий. Обзор конструкций. Источники термического испарения. Источники магнетронного распыления. Источники осаждения органических материалов.	Руководитель отдела вакуумного оборудования Горшков В.В.
10.30-10.50	Источники питания для напыления тонких пленок. Тенденции и новинки в области магнетронного распыления импульсами высокой мощности (HiPIMS).	Руководитель отдела вакуумного оборудования Горшков В.В.



Электрейд-М

ООО «Электрейд-М»

Россия, 105066, г.Москва, ул. Нижняя Красносельская, д.35, стр.64,

БЦ "Виктория Плаза", оф. 714.

Тел./Факс: (495) 800-2360 (многоканальный).

E-mail: info@elmt.ru

[Http://www.elmt.ru](http://www.elmt.ru)

10.50-11.10	Материалы и компоненты для напыления в вакууме. Обзор форм, типов и свойств материалов, компонентов и расходных элементов для всех приложений тонких пленок.	Руководитель отдела вакуумного оборудования Горшков В.В.
11.10-11.30	Кофе-брейк	
11.30-11.50	Обзор механизмов для передачи движений, приспособлений захвата и перемещения образцов. Аналитические системы и устройства нагрева подложек.	Специалист отдела вакуумного оборудования Болотин В.И.
11.50-12.00	Оборудование и компоненты для измерения толщины тонких пленок в процессе напыления. Универсальные и нестандартные решения на основе кристаллов кварца.	Руководитель отдела вакуумного оборудования Горшков В.В.
12.00-12.20	Вакуумные системы для напыления тонких пленок. Модельный ряд установок компании Kurt J. Lesker. Обзор технологий напыления: магнетронное распыление, термическое напыление, атомно-слоевое осаждение, электронно-лучевое напыление, осаждение органических материалов.	Руководитель отдела вакуумного оборудования Горшков В.В.
12.20-12.40	Вакуумные смазки, герметики и масла. Инертные перфторполиэфирные (PFPE) охлаждающие жидкости и теплоносители для прямого или косвенного охлаждения в вакууме. Повышение эксплуатационных характеристик насосов с использованием современных масел. Решения для широкого диапазона вакуума и температур на основе углеводородных смазок Apiezon. Склеивание различных типов материалов, включая стекло, металл и керамику в условиях сверхвысокого вакуума.	Специалист отдела вакуумного оборудования Болотин В.И.
12.40-13.00	Краткий обзор по стандартному оборудованию и компонентам (Вакуумные насосы и откачные системы. Компоненты и элементы вакуумных систем. Вакуумные камеры. Инжиниринговые услуги).	Специалист отдела вакуумного оборудования Болотин В.И.
13.00-13.10	Кофе-брейк	
13.10-14.00	Вопросы	



Электрейд-М

ООО «Электрейд-М»

Россия, 105066, г.Москва, ул. Нижняя Красносельская, д.35, стр.64,

БЦ "Виктория Плаза", оф. 714.

Тел./Факс: (495) 800-2360 (многоканальный).

E-mail: info@eltm.ru

[Http://www.eltm.ru](http://www.eltm.ru)

Место и время проведения:

28 августа 2018 года, Институт неорганической химии им. А.В. Николаева,

Адрес:

г. Новосибирск, Проспект Академика Лаврентьева, д.3

Конференцзал, 3-й этаж. Начало в 10.00 часов.

Будут продемонстрированы:

- Вакуумметр типа Пирани серии KJLC
- Вакуумные компоненты: окна, фланцы, вводы, лампы галогеновые
- Мишени для распыления
- Материалы для напыления (гранулы, частицы, пеллеты и др.)
- Тигли для электронно-лучевого напыления
- Лодочки и филаменты для термического испарения
- Кристаллы кварца
- Вакуумные смазки Apiezon (H, L, M, N, T, AP100, AP101, PFPE501)
- Вакуумные герметики Apiezon (W, W40, W100, Q Compound)
- Вакуумное масло Fomblin

Участникам семинара будут предоставлены комплекты информационных материалов, пробные образцы смазок Apiezon, флэш-накопитель с информацией из каталога.

Участие в семинаре бесплатное. Для участия в мероприятии необходимо подать **Заявку** до 25 августа 2018 г.

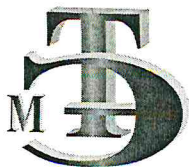
Для получения дополнительной информации, пожалуйста, обращайтесь в Организационный комитет по телефонам: +7 495 800 23 60, +7 963 922 22 94; по электронной почте: info@eltm.ru

Будем рады встрече с Вами!

Руководитель отдела
вакуумного оборудования
/ ООО «Электрейд-М» /

/ В.В. Горшков

Исп. Ефремова В.В.
Тел. (495) 800-23-60 доб. 114
E-mail: Veronika@eltm.ru



Электрейд-М

ООО «Электрейд-М»

Россия, 105066, г. Москва, ул. Нижняя Красносельская, д.35, стр.64,
БЦ "Виктория Плаза", оф. 714.

Тел./Факс: (495) 800-2360 (многоканальный).

E-mail: info@eltm.ru

Http://www.eltm.ru

Предлагаемое оборудование и услуги в области вакуумной техники:

Вакуумные камеры (HV, UHV, XHV)

- Коробчатые, цилиндрические, сферические и D-образные камеры
- Купольные и цилиндрические стеклянные камеры из Pyrex® Glass
- Камеры изготавливаемые по ТЗ клиента
- 3D построитель камер Chamber Builder™ - онлайн приложение для создания индивидуальной камеры
- Водяное охлаждение Hydra-cool™



Фланцы и компоненты

- Всех типов: ISO, KF/QF, CF, ANSI
- Фланцы, фитинги и компоненты
- Адаптеры-переходники
- Сильфоны и сильфонные рукава
- Соединения, тройники



Вакуумная арматура, затворы, клапаны и регуляторы

- Вакуумные клапаны (HV, UHV, XHV)
- Угловые и проходные вакуумные клапаны
- Вакуумные затворы
- Клапаны для химической и полупроводниковой промышленности
- Клапаны для агрессивных сред
- Цельнометаллические клапаны
- Быстрозакрывающиеся изолирующие клапаны
- Вакуумные натекатели, клапаны напуска
- Краны шаровые и диафрагменные
- Сильфонное уплотнение штока
- Прокладки из меди и различных материалов
- Пневматические, электромагнитные или ручные привода
- Расходомеры и контроллеры потока



Вакуумные вводы

- Токовводы и вводы напряжения
- Коаксиальные и триаксиальные вводы
- Мультипиновые, инструментальные, USB и D-Sub вводы
- Термопарные вводы
- Керамические изоляторы
- Жидкостные, газовые и криогенные вводы



Вакуумная оптика

- Стандартные смотровые окна
- Окна для оптических применений
- Специальные смотровые окна и комплектующие
- Оптоволоконные вводы



Вакуумные насосы и аксессуары

- Пластинчато-роторные насосы
- Сухие винтовые насосы
- Сухие кулачковые насосы
- Сухие спиральные насосы
- Сухие мембранные (диафрагменные)
- Сухие роторные насосы
- Турбомолекулярные насосы
- Криогенные насосы
- Диффузионные насосы
- Ионные насосы
- Поршневые насосы
- Роторно-поршневые
- Откачные посты
- Вакуумные ловушки и фильтры



Вакуумметры, датчики вакуума и контроллеры

- Стрелочные вакуумметры
- Термопарные датчики
- Вакуумметры типа Пирани
- Пьезорезистивные датчики
- Мембранно-емкостные вакуумметры
- Конвекционные датчики типа Пирани
- Ионизационные вакуумметры
- Инверсно-магнетронные с холодным катодом
- Широкодиапазонные (комбинированные)
- Ионизационные типа Байярда-Альперта
- Контроллеры для вакуумных датчиков



Вакуумные жидкости и смазки

- Большая номенклатура масел для насосов
- Инертные Fomblin® PFPE
- Теплопередающие жидкости Galden® PFPE
- Вакуумные смазки, герметики и растворители
- Масла для насосов с R/O добавками
- Силиконовые масла для насосов



Механизмы, устройства и вводы для движений и перемещений

- Вводы вращения
- Вводы линейного движения
- Устройства движения Y, XY & XYZ
- Устройства перемещения образцов
- Платформы аналитические MultiCentre
- Платформы осаждения образцов
- Модули нагрева
- Устройства перемещения
- Контроллеры двигателей



Вакуумные системы осаждения тонких пленок

- Системы распыления и испарения
- Кластерные инструменты
- Установки серии NANO36, PVD, LAB Line, PRO Line, SPECTROS, LUMINOS, OCTOS, VIPER, CMS, AXXIS, PVD-DRUM
- Комбинаторные системы Cluster
- Установки осаждения органических материалов
- Установки атомно-слоевого осаждения (ALD)
- Системы осаждения на объемные детали на основе полого катода Isoflux



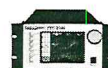
Источники формирования тонких пленок

- Источник магнетронного распыления TORUS® HV, UHV и Mag Keeper™
- HiPIMS источники распыления
- Источники термического испарения
- Электронно-лучевые испарители
- Испарители органических материалов
- Источники вакуумно-дугового распыления
- Источники нанесения пленок на объемные детали
- Ионные источники



Измерительные приборы

- Толщин пленок
- Контроллеры массового расхода
- Емкостные манометры
- Источники питания постоянного и переменного тока
- Импульсные источники питания постоянного тока
- Источники питания HiPIMS



Материалы для напыления

- Мишени для распыления
- Драгоценные металлы
- Материалы для испарения
- Термические источники испарения
- Тигли для электронно-лучевого испарения



Инжиниринговые услуги

- Проектирование и изготовление вакуумных систем и компонентов из нержавеющей стали, чистых металлов и оксидной керамики
- Разработка и автоматизация технологических процессов под ключ
- Разработка технологий сварки нестандартных материалов
- Модернизация оборудования
- Исследование на герметичность



Kurt J. Lesker
Company
Enabling Technology for a Better World

APIEZON

Geowell

BSC
BAOSI VACUUM

Lake Shore
CRYOTRONICS