

Уважаемые господа!

Компания Шелтек АГ, официальный представитель корпорации PerkinElmer Inc. и Berghof Products + Instruments GmbH, приглашает Вас на семинар:

Инновационные инструментальные решения от ведущего мирового производителя аналитического оборудования PerkinElmer Inc. 21-22 марта 2018 года

Семинар включает доклады и практические занятия по применению различных аналитических методов для решения широкого спектра производственных и исследовательских задач.

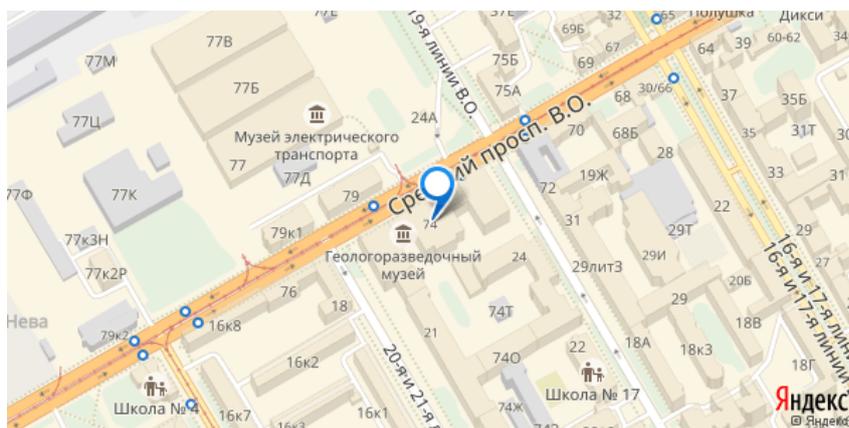
Для регистрации на семинар можно отправить заявку в свободной форме на адрес info@scheltec.ru или пройти онлайн регистрацию: <https://goo.gl/eKCZCA>

В первый день семинара будут представлены новые линии спектрометров с индуктивно-связанной плазмой с оптическим и масс-спектрометрическим детектированием, атомно абсорбционные спектрометры; будут рассмотрены их отличительные особенности, примеры применения в различных областях и пробоподготовка. Отдельные доклады будут посвящены методу определения малого содержания поверхностной и связанной воды в минеральном сырье и строительных материалах; технологиям обработки минерального сырья, синтеза и изучения долговременных процессов с помощью сосудов высокого давления; использование метода ИК-Фурье микроскопии для исследования геологических кернов.

Во второй день будут представлены примеры применения методов молекулярной спектроскопии, термического анализа, газовой и жидкостной хроматографии. Отдельные доклады будут посвящены совмещению аналитических методов для решения сложных задач, а также будут представлены комплексные решения по мониторингу состояния машинных и трансформаторных масел, содержанию нефтепродуктов в воде и почве.

Планируется практическое занятие по ИК-спектроскопии **с исследованием образцов слушателей**. Кроме того, предполагаются два факультативных доклада, освещающих возможности специализированных анализаторов для нефтехимической и газовой промышленности, и доклад, посвященный высокопроизводительной прецизионной спектрофотометрии.

Семинар во Всероссийском Научно-Исследовательском Геологическом Институте им. А.П. Карпинского (**ВСЕГЕИ**) по адресу **Санкт-Петербург, Средний пр., 74.**



Информация для участников

Инновационные инструментальные решения от ведущего мирового производителя аналитического оборудования PerkinElmer Inc.

21-22 марта 2018 года

- **Командировочные удостоверения.** Для слушателей семинара будет предоставлена возможность отметить свои командировочные удостоверения в любой день семинара.
- **Сертификаты участника.** Всем желающим слушателям семинара будут предоставлены сертификаты участника. Рекомендуем пройти онлайн-регистрацию, для того чтобы получить свой сертификат в день проведения мероприятия.
- **Регистрация.** Организаторы настоятельно рекомендуют пройти онлайн-регистрацию на семинар не позднее 16 марта 2018 года. (<https://goo.gl/eKCZCA>)
- **Орг. вопросы.** По всем организационным вопросам можно обращаться к Ивану Горелову (ivan.gorelov@scheltec.ru) или Кирилу Ловчикову (kirlov@mail.ru)
- **Требования к образцам для практических занятий.** Если Вы хотите привести свой образец для анализа на практических занятиях, пожалуйста, соблюдайте следующие условия:
 - Для исследования образцов на содержание воды:
 - Твердые образцы. Для минерального сырья – перемолотые. Для строительных материалов, полимеров, стекла, корунда – небольшие фрагменты, до 1 гр.
 - Пожалуйста, по возможности сообщите ожидаемое содержание воды.
 - Среднее время одного анализа – 15 минут.
 - Для исследования образцов методом ИК-спектроскопии (в ближнем и/или среднем диапазоне)
Образцы будут исследоваться методом НПВО, для их идентификации использоваться спектральная библиотека более чем на 250 000 соединений. Мы готовы исследовать практически любые образцы и смеси, однако просим учесть следующие требования:
 - Порошки должны быть мелко помолоты (менее 50 мкм).
 - Круглые гранулы больших размеров необходимо предварительно разрезать.
 - В случае анализа красителей, сообщите – каким растворителем нужно будет очистить поверхность предметного столика.
 - Мы можем проанализировать тонкие пленки, однако есть риск их повреждения при прижиме.
 - Исследование образцов методом БИК-спектроскопии просим заранее согласовать с нашим специалистом
 - Среднее время и идентификации – 5 минут

Программа семинара

Среда, 21 марта 2018 года

- | | | |
|----------------|--------------|---|
| 9.30 - | 10.00 | Регистрация участников |
| 10.00 - | 10.15 | Компания Шелтек – Авторизованный дистрибьютор приборов фирмы PerkinElmer Inc.
<i>Ирина Викторовна Горохова (Глава представительства)</i> |
| 10.15 - | 11.15 | Примеры применения метода ИСП-МС - для решения задач с любой матрицей, любой интерференцией, любым размером частиц
<i>Петр Владимирович Тимофеев</i> |
| 11.15 - | 11.30 | Использование приборов PerkinElmer. Пользовательский доклад. |
| 11.30 - | 12.15 | Применение метода ИСП-ОЭС для решения производственных и исследовательских задач
<i>Симбирятина Лариса Михайловна</i> |
| 12.15 - | 13.15 | Перерыв на обед |
| 13.15 - | 14.00 | Приборы для атомно-абсорбционной спектроскопии серии PinAAcle. Практика и примеры применения
<i>Симбирятина Лариса Михайловна</i> |
| 14.00 - | 14.45 | Системы пробоподготовки . Микроволновые системы Berghof . Оптимальные решения для сложных матриц.
<i>Симбирятина Лариса Михайловна</i> |
| 14.45 - | 15.00 | Сосуды высокого давления Berghof для обработки минерального сырья, синтеза и изучения долговременных процессов.
<i>Бахтин Антон Вячеславович</i> |
| 15.00 - | 15.15 | ИК-микроскопия для исследования геологических кернов.
<i>Соковиков Ярослав Валерьевич</i> |
| 15.15 | 15.25 | Авторизованная сервисная служба PerkinElmer Inc. Оригинальные запчасти и расходные материалы.
<i>Меркуленко Николай Николаевич</i> |
| 15.25 - | до 17.00 | Практическое занятие: Инновационный метод определения малого содержания поверхностной и связанной воды в минеральном сырье и строительных материалах с помощью анализатора Berghof EasyH2O . Исследование образцов слушателей.
<i>Бахтин Антон Вячеславович</i> |

Четверг, 22 марта 2018 года

- 9.30 - 10.00 Регистрация участников
- 10.00 - 10.45 Практика использования метода ИК-Фурье спектроскопии на приборах Spectrum Two и Frontier
Соковилов Ярослав Валерьевич
10. 45 - 11.30 Приборы для термоанализа . Совмещенные методы анализа.
Соковилов Ярослав Валерьевич
11. 30 - 12.15 Газовая хроматография и масс-спектрометрия в производственной и исследовательской практике. Примеры применения.
Сипкин Денис Игоревич
- 12.15 - 13.00 Перерыв на обед**
- 13.00 - 13.45 Решение аналитических задач методами ВЭЖХ/УВЭЖХ с масс-спектрометрическим детектированием
Сипкин Денис Игоревич
- 13.45 - 14.00 Комплексные решения по мониторингу состояния машинных и трансформаторных масел
Бахтин Антон Вячеславович
- 14.00 14.15 Пять актуальных методов для анализа содержания нефтепродуктов в воде и почве.
Бахтин Антон Вячеславович
- 14.15 - до 17.00 Практическое занятие по ИК- и БИК-спектроскопии. Работа на приборах, выполнение анализов, создание отчетов. Исследование образцов слушателей.
Бахтин Антон Вячеславович, Соковилов Ярослав Валерьевич
- 14.15 - 15.00 Инструментальные решения для анализа оптических элементов. Прецизионная спектрофотометрия и оптическая ИК-спектроскопия. (в отдельной аудитории)
Соковилов Ярослав Валерьевич
- 14.15 - 15.00 Обзор практики применения специализированных хроматографических анализаторов Arnel. (в отдельной аудитории)
Сипкин Денис Игоревич