

Отчет по мероприятию

Полное наименование мероприятия

Х Юбилейная всероссийская конференция по электрохимическим методам анализа ЭМА-2020

Направления

Химия, фармация;

Срок проведения

с 16.11.2020 по 20.11.2020

Организатор

- Химический институт им. А.М. Бутлерова

Ответственный(ые)

[Евтюгин Г.А.](#)

Email

Gennady.Evtugyn@mail.ru

Телефон

+7(917)390-18-88

Количество участников

88

Краткая информация о результатах проведенного научного мероприятия:

В Казани 16-20 ноября на базе санатория Крутушка прошла X Юбилейная всероссийская конференция по электрохимическим методам анализа ЭМА-2020. В конференции приняли очное участие 63 человека, из которых 15 представляли Екатеринбург, 14 - Москву, 7 - Санкт-Петербург, 3 - Уфу, 5 - Томск, 3 - Воронеж, 1 - Махачкалу, 15 - Казань. В ходе конференции было сделано 12 пленарных докладов ведущими российскими учеными - руководителями научных групп и направлений, кроме того, было заслушано 27 устных докладов, разделенных на три секции - Электроанализ в фармацевтике, Электроанализ в биомедицине и Электроанализ неорганических объектов, анализ промышленных объектов, метрология. В двух постерных сессиях участвовало 63 постера. Конференция проходила под эгидой Научного совета РАН по аналитической химии, Республиканского химического общества им. Д.И. Менделеева Татарстана и Казанского федерального университета. При открытии конференции участников поприветствовали глава Казанской школы электроанализа проф. Г.К. Будников, представители Оргкомитета и глава секции электрохимического анализа Научного совета РАН проф. В.Н. Майстренко (онлайн). Пленарные доклады были посвящены глобальным тенденциям развития электроанализа и обобщали опыт лидирующих отечественных групп в разработке электрохимических сенсоров на основе различных принципов регистрации сигнала в определении наиболее актуальных аналитов / объектов анализа. Конференция открылась актовой лекцией проф. Г.К. Будникова, посвященная истории развития электрохимических методов анализа в СССР и России в свете преимущественности подходов и решений в анализе неорганических и органических соединений. Проф. Г.Б. Слепченко обобщила результаты Томской школы электроанализа в развитии вольтамперометрических методов анализа фармацевтических и биообъектов. Современные тенденции развития потенциометрии были раскрыты в пленарных выступлениях проф. А.В. Ивановой (Уральский федеральный университет, исследование антиоксидантных свойств), проф. Д.О. Кирсанова (Санкт-Петербургский государственный университет, мультисенсорные системы ?электронный язык) и проф. А.В. Паршиной (Воронежский государственный университет, потенциометрические сенсоры на основе измерения потенциала Доннана). Особенности функционализации электродов были рассмотрены в докладах проф. С.С. Ермакова (Санкт-Петербургский государственный университет, металлические и метало-оксидные наноструктурированные материалы), проф. Г.А. Евтюгина (Казанский федеральный университет, супрамолекулярные системы в электрохимическом анализе), проф. Г.К. Зиятдиновой (определение структурно родственных антиоксидантов) и доц. Р.А. Зильберг (Башкирский государственный университет, вольтамперометрические сенсоры для определения хиральных соединений). Различные аспекты создания и использования электрохимических биосенсоров были раскрыты в пленарных выступлениях доц. А.В. Порфирьевой (Казанский федеральный университет, аптасенсоры для определения микотоксинов) и проф. Э.В. Медянцева (Казанский федеральный университет, иммуносенсоры). Секционные устные доклады были посвящены достаточно крупным завершённым исследованиям представителями почти всех ведущих отечественных научных школ по электроанализу.

Библиографическое описание сборника тезисов докладов (статей), изданного по итогам работы НТМ:

Х Юбилейная Всероссийская конференция по электрохимическим методам анализа ?ЭМА-2020?

[Электронный ресурс]: тезисы докладов. - Электрон. сетевые данные - Казань: Издательство Казанского университета, 2020. - 147 с. Режим доступа:

<https://kpfu.ru/chemistry/struktura/kafedry/kafedra-analiticheskoy-himii/ema2020/sbornik-tezisev>

Резолюция и принятые решения:

Не принимались.