

ВЫСТАВКИ



МВЦ «Крокус Экспо» принимает выставку «Аналитика Экспо 2023»

Москва позвала показать технологии и материалы будущего

В.И. Матвеев, Т.В. Шавина

21-я международная выставка лабораторного оборудования и химических реактивов «Аналитика Экспо 2023»

21-я международная выставка лабораторного оборудования и химических реактивов состоялась в Москве 11–14 апреля 2023 г. в МВЦ «Крокус Экспо». В мероприятии приняла участие 121 компания из 18 стран мира: России, Белоруссии, Индии, Казахстана, Китая и др. Они продемонстрировали новейшие достижения в области аналитической химии, лабораторного, контрольно-измерительного и диагностического оборудования.

Экспозиция выставки «Аналитика Экспо» включила в себя восемь разделов: «Лабораторное оборудование и приборы», «Контрольно-измерительное оборудование», «Оборудование для биотехнологий» и др.

Так, компания «Хеликон» предложила новинки лабораторного оборудования: системы ВЭЖХ EX1800 от Wufeng, ИСП 6500 от Ехрес, препаративный хроматограф EasySep3050 от Unimicro, аспиратор лабораторный с сосудом-ловушкой АЛ-1000, усиленные лабораторные столы производства НПФ «Хеликон» и многое другое.

Компания «Экоинструмент» впервые представила лабораторное оборудование под собственной маркой «ЭКОСТАБ» с широким ассортиментом карманных, портативных и настольных анализаторов водных сред.

Приборы производятся с использованием передовых технологий, отточенных на протяжении многих десятков лет, в соответствии с системой контроля качества производства. Компания работает над дизайном, техническими характеристиками приборов, адаптируя оборудование под цели и задачи российских пользователей.

Целый ряд новинок для пробоподготовки и спектроскопии предложила компания-дистрибьютер «Элемент». Это флэш-хроматографы SeraBean machine (SANTAI Technologies, Китай), предназначенные для выделения целевых соединений, очистки промежуточных компонентов и продуктов синтеза, настольный спектрометр электронного парамагнитного резонанса ZT-6500 (ZHONGTAI, Китай), разработанный как удобное решение для научных исследований или промышленных задач.

Специалисты MP Biomedicals также презентовали на выставке несколько новых разработок. Среди них – автоматическая система очистки нуклеиновых кислот и наборы для выделения/очистки ДНК/РНК SPINeasy. Система MPure-32 предназначена для использования в сочетании с наборами для выделения ДНК/РНК MP Biomedicals для извлечения ДНК/РНК из клинических/неклинических образцов. Этот прибор можно использовать для поддержки подготовки проб для научных исследований.

Ключевые слова: импортозамещение, цифровизация, обеспечение единства измерений, контрольно-измерительное приборостроение, аддитивные технологии.
Keywords: import substitution, digitalization, ensuring the uniformity of measurements, instrumentation, additive technologies.



С.Н. Бабаева,
руководитель отдела маркетинга
ООО «ВЗОР», г. Нижний Новгород

Наше предприятие – ведущий разработчик и изготовитель приборов для контроля параметров водной среды – предложило посетителям выставки «Аналитика 2023» в качестве аналогов зарубежному оборудованию анализаторы «МАРК», способные решать большинство задач, стоящих перед российскими лабораториями в области измерения растворенного кислорода, водорода, проводимости и pH.

Также ООО «ВЗОР» представило на своем стенде первый российский анализатор кремния «МАРК-1202». Прибор предназначен для автоматического измерения массовой концентрации кремния в пересчете на диоксид кремния SiO₂ и температуры водных сред в технологических водах на объектах энергетики и водоподготовительных установках.

Все выставочные дни на стенде нашего предприятия было много гостей, с которыми общались специалисты «ВЗОР». Думаю, что большой поток посетителей – результат интереса аудитории к текущим изменениям в отрасли, новым разработкам в сфере аналитического приборостроения, предложениям отечественных производителей лабораторного оборудования и реактивов.



Биотехнологический холдинг «Алкор Био» представил ДНК-карты для сбора и хранения ДНК. Также эти карты могут использоваться в клинических лабораториях, в ветеринарии, для выделения и хранения ДНК растений, генетической паспортизации населения и в любых других исследованиях, требующих генетического анализа.

Новый жидкостный хроматограф продемонстрировала ГК «Люмэкс». Прибор управляется при помощи специализированного ПО, что в сочетании с режимом непрерывной подачи элюента и автосамплером дает максимальный уровень автономности работы.

Оборудование компании НКЦ «Лабтест» используется в различных областях промышленности (геология, агрохимия, металлургия, сельское хозяйство, нефть и газ, машиностроение, авиастроение, криминалистика, пищевая и лакокрасочная промышленность, экология и др.): атомно-эмиссионные спектрометры с индуктивно-связанной плазмой (FPI), рентгенофлуоресцентные спектрометры (Xenometrix), пламенные фотометры (BWB), ИК-Фурье-спектрометры (OPOTOSKY), гелиевые пикнометры (Altamira Instruments), анализаторы удельной поверхности (Altamira Instruments), системы очистки воды (Hitech Instruments), системы очистки кислот (Savillex), комплектующие, расходные материалы и аксессуары к спектрометрам и анализаторам.



Посетители выставки знакомятся с оборудованием ООО «Взор»

В выставке принял участие ряд белорусских компаний. Например, лидер рынка тест-систем республики ОДО «КомПродСервис», основное направление которого – производство и продажа тест-систем для нужд пищевой промышленности, производство ветеринарных препаратов, лабораторного оборудования и материалов для нужд лабораторий медицинских центров. Другая белорусская компания, «СОЛАР», – производитель классического спектроаналитического оборудования для лабораторий сферы здравоохранения и ветеринарии, фармакологии, АПК, образования, научно-исследовательских лабораторий многих областей науки и техники.

Деловая программа

Научно-деловая программа была открыта сессией «Актуальные изменения законодательства в сфере аккредитации». Д.В. Фалкин, председатель ассоциации «Компетентность и качество», директор ООО «Центр аккредитации «Стандарт», выступил с докладом «Информационно-коммуникационная среда в области оценки соответствия, контроля качества и безопасности продукции РФ».

На практическом семинаре по актуальным вопросам аккредитации А.С. Исаев, директор департамента технического регулирования и экспертно-аналитической работы Российского института стандартизации, рассказал о роли испытательных лабораторий в Национальной системе сертификации (НСС). Он представил подробный обзор изменений, которые были введены в функционирование НСС с начала 2023 года, а также опыт организации работ по добровольному подтверждению соответствия с привлечением испытательных лабораторий.

ААЦ «Аналитика» провела семинар «Способы обеспечения качества результатов испытаний в лаборато-



рии». Во время его работы были рассмотрены способы реализации требований п. 7.7 стандарта ГОСТ ISO/IEC 17025–2019 в части обеспечения достоверности результатов испытаний: программы проверки квалификации, особенности организации ВЛК с использованием сертифицированных стандартных образцов и ВЛК качественных методов анализа.

Ряд компаний организовали профильные семинары. Так, компания «Вибротехник» провела семинар «Оборудование для пробоподготовки в мобильных лабораториях». Компания «Крисмас+» организовала два практических семинара: «Применение готовых решений для анализа воды и почвенных вытяжек» и «Применение готовых решений для санитарно-пищевого экспресс-контроля». Компания «Экоинструмент» провела семинар «Новая марка приборов «ЭКОСТАБ» для лабораторного анализа и автоматического промышленного контроля».

Представители ассоциации «Росхимреактив» на пленарной сессии обсуждали актуальную тему «Оснащение аналитических лабораторий в современных реалиях» – о том, как в сложившихся условиях обеспечить науку, высокотехнологичное производство и лаборатории качественными приборами и другими товарами, какие шаги для этого нужно сделать и в какой последовательности.

На выставке прошло вручение знака качества «За обеспечение высокой точности измерений в аналитической химии» компаниям, чья продукция прошла экспертизу специалистов ФБУ «Ростест-Москва». В этом году среди членов Ассоциации обладателями знака качества стали: ООО «Концепт Лаб», АО «ЭКОС-1», ООО «ВЗОР» и др.

17-я международная специализированная выставка «Фотоника. Мир лазеров и оптики»

17-я международная специализированная выставка «Фотоника. Мир лазеров и оптики» прошла в Москве, в ЦВК «Экспоцентр». В экспозиции были представлены лазерная, оптическая и оптоэлектронная техника, материалы.

В выставочных мероприятиях приняли участие 164 компании из России, Армении, Белоруссии и Китая. Коллективные стенды организовали Корпорация развития Зеленограда, фонд «Сколково» и Сибирское отделение Российской академии наук (СО РАН). Российские новейшие разработки представили «Авеста-Проект», «ИРЭ-Полус», холдинг «Швабе», «Лассард»,



И.Б. Ковш,
президент Лазерной ассоциации,
г. Москва

Выставка – это прекрасная рабочая площадка для новых контактов и заказов. Наши негосударственные предприятия, которые работают вне госзаказа, называют такую цифру: до 80% всех заказов на год они получают на выставке. Почему так происходит? Потому что в одном месте здесь можно увидеть все, получить любую консультацию у любых специалистов, спокойно поговорить на любые темы. По экспозиции выставки можно судить о степени импортнезависимости страны в том или ином секторе продукции фотоники.



«Лазеры и аппаратура», ОКБ «Булат», «Лазеркат», «Лазерный центр», «ЛЛС», «Фотонные технологические системы» и многие другие.

Остановимся кратко лишь на некоторых важнейших и специфических разработках участников выставки. Так, ряд компаний продемонстрировали профессиональное оборудование для лазерной сварки и наплавки, свидетельствующие о преимуществах новых лазерных технологий. Например, компания «Латиком» разработала и производит лазерное оборудование на основе твердотельных лазеров для лазерной сварки металлов, твердотельные лазеры специального назначения.

Российская компания GN tech представила обновленную линейку установок плазменной обработки материалов для широкого спектра применения, в том числе в области фотоники и оптики.

АО «НОЛАТЕХ» представила свои оригинальные разработки в области полупроводниковых лазеров, полупроводниковых усилителей и суперлюминесцентных диодов, широко используемых в различных отраслях промышленности, научных исследованиях, медицине, спектроскопии высокого разрешения, оптической связи.

Передовые достижения в области лазерной и оптической техники представили ряд НИИ и вузов страны. Среди них ВНИИФТРИ, ВНИИОФИ Росстандарта, ВНИИА им. Н.Л. Духова, МГТУ им. Н.Э. Баумана, Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет им. В.И. Ульянова и др.

Институт автоматизации и электрометрии на коллективном стенде СО РАН представил разработки и информационные материалы, в числе которых – круговая измерительно-диагностическая установка, дифракционные оптические элементы, полутонные зеркальные кали-

бровочные маски для микроскопии, волоконные системы мониторинга состояния объектов, лазерная рабочая станция на основе технологического фемтосекундного лазера.

Институт лазерных и сварочных технологий Санкт-Петербургского государственного морского технического университета среди других экспонатов представил новую роботизированную установку прямого лазерного выращивания «ИЛИСТ-М» для обучения студентов в технологических центрах аддитивных и сопутствующих технологий на базе вузов и предприятий высокотехнологических отраслей промышленности.

Выставку сопровождала обширная деловая программа.

Российская неделя высоких технологий XVI Международный навигационный форум и III конгресс «Сфера»

В рамках форума «Российская неделя высоких технологий» в «Экспоцентре» прошел XVI Международный навигационный форум и III конгресс «Сфера». Организаторы – некоммерческая организация «Ассоциация «ГЛОНАСС/ГНСС – Форум» в партнерстве с «Экспоцентром».



Д.В. Мантуров, заместитель председателя Правительства Российской Федерации – министр промышленности и торговли РФ, г. Москва

«Сфера» – это площадка, где обсуждаются ключевые тенденции космических технологий и поиск прорывных идей. Отрасль сегодня является инфраструктурным источником цифровизации экономики. Для достижения технологического суверенитета страны нам нужно обеспечить ее всеми современными сервисами, имея в виду связь, навигацию, вещание, широкополосный доступ в интернет, дистанционное зондирование Земли. Для этого необходимо развивать нашу сеть спутников.



Работу конгресса «Сфера» открывает Д.В. Мантуров, заместитель председателя Правительства Российской Федерации – министр промышленности и торговли РФ

Участники конгресса обсудили реализацию федерального проекта «Комплексное развитие космических информационных технологий «Сфера», использование телекоммуникационных, навигационных и геоинформационных технологий, а также продемонстрировали инновационные разработки отечественной ракетно-космической отрасли.

На конгрессе «Сфера» подвели итоги развития отрасли за 2022 год. Эксперты выступали с докладами о реализации проекта, представители министерств и ведомств обсудили актуальные и планируемые к запуску профильные государственные программы поддержки отрасли, руководители ключевых компаний рынка поделились опытом и рассказали об имеющихся наработках и планах развития.

Заключение

Прошедшие форумы и выставки показали, что в России многое делается для импортозамещения в области обеспечения единства измерений и контрольно-измерительного оборудования, подтверждения качества, безопасности и технических характеристик соответствия различных видов продукции.

МИ

Фото предоставлены ООО «ВЗОР», Ассоциацией «РОСХИМПРЕАКТИВ», ЦВК «Экспоцентр»

Авторы



Владимир Иванович Матвеев, кандидат технических наук, заведующий сектором ЗАО «НИИ Интроскопии МНПО «Спектр»», г. Москва

Vladimir Ivanovich Matveev, Candidate of Engineering Sciences, Head of the Sector, Scientific-Research Institute of Introscopy, RII-MSIA "Spectrum", Moscow

Татьяна Викторовна Шавина, главный редактор журнала «Мир измерений»

Tatyana Viktorovna Shavina, Chief-editor of the "Measurements World" journal

Abstract

The 21st International Exhibition of Laboratory Equipment and Chemical Reagents was held in Moscow on April 11–14, 2023. The event was attended by about 180 companies from Russia, Belarus, India, Kazakhstan, China, which demonstrated the latest achievements in the field of analytical chemistry, laboratory, control-measuring and diagnostic equipment.