

# ВЫСТАВКА АНАЛИТИКА - 2013 В КВЦ «СОКОЛЬНИКИ» В МОСКВЕ

С 16 ПО 19 АПРЕЛЯ В МОСКВЕ, В КВЦ СОКОЛЬНИКИ СОСТОЯЛАСЬ 1 АЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА ЛАБОРАТОРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА, БИОТЕХНОЛОГИЙ И ДИАГНОСТИКИ «АНАЛИТИКА ЭКСПО»



С.Ю. Виноградов, ген. директор, «Реч Рус»

Корреспондент журнала «Фармацевтические технологии и упаковка» пообщался с участниками выставки.

На стенде «Реч Рус» ген. директор **С.Ю. Виноградов** продвигал планетарные шаровые, вибрационные мельницы, криомельницы CryoMill, механические ступки, вибрационные, горизонтальные, ударные, воздушноструйные просеивающие машины, а также универсальные сушильные аппараты, прободелители и т.д.

**П.С. Маникин**, фирма «Галахим», рассказал о фармацевтических стандартах (Американская, Европейская, Британская фармакопеи (USP, PhEur, BP) и др. для хроматографии, спектрометрии и других физико-химических методов анализа, а также о химических реактивах и растворителях (Sigma-Aldrich, ABCR, Merck).

**Д.А. Фармаковский** рассказал, что разработанные корпорацией Shimadzu новые тандемные квадрупольные жидкостные масс-



П.С. Маникин, «Галахим»

спектрометры LCMS-8030, 8040, 8080 позволяют эффективно реализовать методики точного количественного анализа следовых количеств целевых веществ в сложных матрицах. Shimadzu предлагает также пакет специальных инструментальных параметров (Method Package) для проведения стандартных анализов. Программное обеспечение LabSolution позволяет легко разрабатывать новые методы для определения необходимых компонентов.

**К. Караев**, «АГ Аналитэксперт», сообщил о специализированных приборах Pharma Test (Германия) для контроля качества твердых лекарственных форм, отметив полное соответствие данного оборудования Американской (USP) и Европейской (Ph.Eur) фармакопеям. «АГ Аналитэксперт», являясь официальным дистрибутором Pharma Test в России, представляет полную номенклатуру специализированного оборудования – от ручных приборов для определения физических параметров до полностью



К. Караев, А. Королева, «Аналитэксперт»



Т.И. Шевченко, Scheltec AG, М. Гребер, PerkinElmer



Д.А. Фармаковский (в центре), «Shimadzu»

автоматизированных аналитических тест-систем для определения активных фармацевтических ингредиентов выпускных форм.

Как рассказала **Т.И. Шевченко**, компания **Scheltec AG**, новый времяпролетный масс-спектрометр AxION 2 PerkinElmer – это надежная идентификация вещества и количественный анализ во всем диапазоне масс, независимо от сложности матрицы. Использование целого ряда запатентованных технологий обеспечивает точность измерения массы, широкий динамический диапазон, быстрдействие и чувствительность. AxION DSA – уникальная система прямого ввода твердых, жидких и газообразных образцов непосредственно в масс-анализатор и получение полных масс-спектров за секунды, без хроматографирования и пробоподготовки.

Как рассказал **П. Н. Ляхов**, группа компаний «АВТех» специализируется на инжиниринговых и консалтинговых проектах во многих областях науки и промышленности, среди которых:



М.В. Гончар, П.Н. Ляхов, «AVTech»



М.А. Кузнецов, «БиоХимМак СТ»

здравоохранение и служба крови, фармацевтическое и косметическое производство, электронная промышленность и приборостроение, нанотехнологии и авиакосмические исследования, оборонная промышленность, экология, пищевая промышленность, сельское хозяйство и ветеринария. Компания осуществляет поставку высокотехнологического оборудования, полный цикл квалификации (валидации) чистых помещений, оборудования, процессов, складских зон; проводит сервисные работы, техническое обслуживание и ремонт широкой номенклатуры приборов и оборудования.

О хроматографической системе Contichrom™ лабораторного масштаба рассказал **М.А. Кузнецов**, «БиоХимМак СТ». Универсальная хроматографическая система Contichrom™ лабораторного масштаба производительностью до 2 кг в месяц создана для быстрой разработки метода очистки биофармацевтических субстанций методом мультиколонной противоточной градиентной хроматографии из сложных многокомпонентных смесей.

**П. Стручков**, компания «Донау Лаб Москва» продемонстрировал оборудование Buchi Labortechnik AG, Buchi Glas Uster AG, Dynamica, Camag. Компания «Донау Лаб Москва» является российским филиалом швейцарской компании Donau Lab AG и уже более 30 лет поставляет лабораторное



П.Стручков, «Донау Лаб Москва»



А.Горгоц, «Huber»



О.В. Лигай, А.П. Колотыгин, А.О. Смирнов, «КД системы и оборудование»

оборудование для производственных лабораторий контроля качества, научно-исследовательских и медицинских учреждений.

**А. Горгоц**, фирма «Хубер», сообщила об инновационных разработках температурного контроля. Это высокоточное термостатирующее оборудование для использования в научно-исследовательских лабораториях и производственных комплексах. Температурный диапазон:  $-120\text{ }^{\circ}\text{C}$  ...  $+425\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

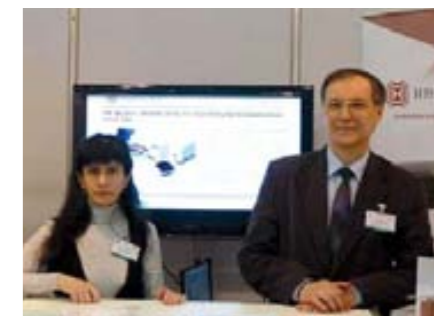
Компания «Инфраспек» из Санкт-Петербурга представила новые модификации своих инфракрасных фурье-спектрометров – ФСМ 2201 и 2202. Использование в новой разработке улучшенной электроники позволило повысить характеристику сигнал/шум, а значит, предложить потребителям высокочувствительный прибор, способный определять наличие в



Т.Б.Ежевская, директор, «СИМЕКС»



И.Н. Ростовщикова, О.И. Покровский, «ШАГ»



Ю.Э. Ключникова, С.Е. Тельпов, «Инфраспек»

образце даже очень малых концентраций вещества. Для фармацевтической отрасли такие спектрометры значительно упрощают решение задач идентификации и определения подлинности лекарственных средств, создавая новые возможности для обнаружения примесей и контроля многокомпонентных смесей.

Научно-производственная фирма «СИМЕКС», Новосибирск (директор **Т.Б. Ежевская**) представила Спектральный ИК комплекс: фурье-спектрометр «ФТ-801» с набором приставок и широкодиапазонным ИК микроскопом «МИКРАН-2» для получения спектров объектов размером от 10 мкм с визуализацией исследуемой зоны. Комплекс обеспечивает без пробоподготовки экспресс-анализ веществ, в том числе, неоднородных по составу: полимеров в виде частиц, пленок и волокон, лакокрасочных по-



Н.А.Майорова, генеральный директор, «Люмэкс-маркетинг»





**А.В.Чупров, генеральный директор, «Торговый дом Буревестник»**



**Е.Д.Красный, «Эконикс»**



**Д.С.Таусенов, П.В.Землянко, Т.Хюбнер, «Sympatec ГмБХ»**



**О.Попкова, «Русхимбио»**

крытий, наркотиков, фармпрепаратов, фрагментов надписей на бумаге, горюче-смазочных материалов, взрывчатых веществ.

О сверхкритических флюидных технологиях-платформе «зеленой» химии для фармацевтики и биотехнологий рассказал **О.И. Покровский**, фирма «Шаг». СКФ хроматография – это разделение в 3-5 раз быстрее, чем ВЭЖХ, стоимость расходуемых растворителей в 10-100 раз ниже, чем для аналогичных разделений в ВЭЖХ, эффективное разделение энантиомеров. СКФ экстракция – это физиологическая безопасность растворителя (диоксид углерода), возможность работы с термолабильными соединениями, отсутствие стадии осушки (удаления) растворителя, эффективная очистка белков и полисахаридов без деградации.



**В.Николаев, «Ватсон Марлоу»**



**Б.Никич, «ИКА»**

Об инновационном подходе к анализу размеров частиц сообщил **А.О. Смирнов**, фирма «КД Системы и Оборудование». С момента создания первого анализатора серии Mastersizer в 1988 году Malvern Instruments (оборудование этой фирмы продвигает компания «КД Системы и Оборудование») занимает лидирующие позиции в области гранулометрического анализа (анализа размеров частиц) методом лазерной дифракции. Приоритетами компании являются постоянное совершенствование технологии и расширение возможностей метода для оптимального решения прикладных задач более чем десяти тысяч пользователей Mastersizer во всем мире.

Об отечественных приборах, удовлетворяющих требованиям ГФ XII по инструментальным методам анализа, для лабораторий фармацевтической отрасли **рассказала Н. А. Майорова**,



**И.Гуртова, «И-Глобалэдж Корпорейшн»**

генеральный директор фирмы «Люмэкс-Маркетинг». Компания серийно выпускает ИК фуры – спектрометры «ИнфралЮМ ФТ-08» с широким набором приставок, системы капиллярного электрофореза «Капель», жидкостный хроматограф «Люмахром» с набором детекторов, флуориметры серии «Флюорат-02», атомно-абсорбционные спектрометры «МГА-915МД», анализаторы ртути «РА-915М» и экспресс-анализаторы в ближней инфракрасной области «ИнфралЮМ-ФТ».

Систему для дозирования жидкостей Lyssy, которая применяется для подготовки образцов для типовых анализов, разложения образцов на составляющие, представил ген. директор «Торгового Дома «БУРЕВЕСТНИК» **А.В. Чупров**.

Как отметила **С.Н. Лужкова**, компания КРОНТ производит и продаёт широкий спектр оборудования для медицинских учреждений и фармпромышленности. Известные бактерицидные облучатели для обеззараживания воздуха «ДЕЗАР» находят применение на заводах фармотраслы для создания необходимых условий для выпуска качественных ГЛС, также пользуются спросом установки для производства дезинфицирующих растворов гипохлорита натрия «ЭКО», что особенно актуально для обработки поверхностей в чистых комнатах при производстве лекарств.

Как рассказала **О.Попкова**, компания «Русхимбио» продвигает оборудование Memmert: водяные и



**О.Ю. Прошенкина, Д.М. Токарева, «Thermo scientific»**



**М.О. Дмитриева, «БиоСистемы»**



**А.В. Красникова, генеральный директор, ООО «Сарториус ИЦР»**



**З.Савинкова, А. Александров, «АКВИЛОН»**

масляные бани WNB/WNE/ONE, это новое поколение ванн, с еще более точным термостатированием благодаря инновационным технологиям управления; объединенная задержка старта и времени выдержки; большая надежность: двойная защита от перегрева во всех ваннах.

**В. Николаева** сообщила, что фирма «Ватсон-Марлоу» (Великобритания) является уже более 50 лет мировым лидером на рынке перистальтических и синусоидальных насосов.

Серию аналитических приборов Экотест фирмы «Эконикс» представил **Е.Д. Красный**. Это Экотест 2000 рН-метр-ионометр-БПК-термооксиметр, Экотест 2020 – фотоколориметр, Экотест 2040 рефлектометр. «Эконикс» уже более 20 лет является ведущим отечественным предприятием, занимающимся разработкой, производством и поставкой лабораторных измерительных приборов.

**Б. Никич**, фирма «ИКА», продвигал IKA LR100 модульный лабораторный реактор, созданный для оптимизации процессов химических реакций, а также смешивания, диспергирования и гомогенизации в лабораторных масштабах. Реактор можно адаптировать для широкого диапазона применений и специальных требований, особенно в фармацевтической промышленности.

О настольном рентгеновском дифрактометре серии MiniFlex, рассказала **И. Гуртова** из компании



**И.А. Серебрянникова, «Касимовский приборный завод»**

«И-Глобалэдж Корпорейшн», которая уже десятки лет представляет мирового лидера в производстве рентгеновского оборудования японскую компанию Rigaku Corporation на рынке СНГ. Новый MiniFlex уже в 5-ом поколении сохранил все характеристики, которые обеспечивали его популярность в течение многих лет: высокая производительность, надежность и компактность. Поисковая система Google находит ссылки на более чем 500 патентов, в которых упоминается об использовании дифрактометров MiniFlex Rigaku.

Сообщение о Sympatec –системах для анализа частиц сделал **Д.С. Таусенов** из одноименной фирмы. Отлично зарекомендовавший себя лазерный дифракционный анализатор Helos – это первый и единственный прибор, который позволяет измерять размеры частиц в диапазоне от 0,1 мкм до 8750 мкм. Это классический прибор для гранулометрического анализа образцов как в сухом, так и в мокром виде, например порошков, суспензий, эмульсий, аэрозолей и спреев.

Как сообщила **М.О. Дмитриева**, компания ООО «БиоСистемы» более 10 лет занимается комплексным оснащением лабораторий любого профиля, поставляя оборудование от ведущих мировых производителей (Kojair, Shellab, Hermle, Systec, Brand, Snijders, Werksitz, BioTek, Meteka).

Как рассказала **О.Ю. Прошенкина**, фирма Thermo Scientific, газовый

хроматограф TRACE 1300 вообрал в себя новейшие технологические достижения, позволяющие существенно повысить качество лаборатории любого уровня. Уникальная конструкция инжекторов и детекторов, выполненных в виде быстросъемных модулей, установка которых может проводиться оператором самостоятельно, обеспечивает этой хроматографической платформе непревзойденную гибкость конфигурации при наименьших затратах на обслуживание.

По словам **А.В. Красниковой**, генерального директора, ООО «Сарториус ИЦР» системы, проверки на стерильность, созданные компанией Sartorius Stedim Biotech, имеют ряд существенных преимуществ. Насос Sterisart® Universal, изготовленный из нержавеющей стали, может использоваться в чистых помещениях, в том числе, благодаря компактным размерам и эргономичному дизайну, что важно при небольшом свободном пространстве рабочей области. Также насос оснащён современным ПО, которое существенно повышает эффективность работы оператора.

Компания «Аквилон» – один из ведущих отечественных производителей лабораторного и аналитического оборудования – на выставке представила ряд новых приборов собственного производства; в том числе новые ВЭЖХ-системы стайер М, атомно-абсорбционный спектрометр А-2, рН-метр рН-420, иономер И-510 и проч.

На выставке «Аналитика» было распространено более 600 экземпляров нашего журнала. Литература по GMP, новые книги и справочники вызывают особый интерес профессиональной аудитории.  
*Фото Л. Крячко, С. Саатова.*