

Решение современных проблем в оснащении аналитических лабораторий

Ахметов М. Ф., Зобнина О. Н.

Филиал ООО «Мелитэк», г. Екатеринбург, Россия, e-mail: marat.akhmetov@melytec.ru

Аннотация: Современные политические условия предъявляют особые требования к оснащению аналитических лабораторий. Вновь приобретаемое оборудование, кроме самого факта возможности поставки при сохранении высоких метрологических характеристик, должно быть обеспечено гарантийным и постгарантийным обслуживанием и поставками расходных материалов на протяжении всего срока эксплуатации. Даже кажущийся относительно не дорогим, в сравнении с ранее закупаемым, прибор может оказаться напрасно потраченными деньгами.

Ключевые слова: физико-химические методы анализа, Спектральные методы анализа, материаловедение, аналитическое оборудование.

Компания Мелитэк является крупнейшим поставщиком исследовательского оборудования и сервисных услуг. Основным направлением деятельности является комплексное решение задач производственных и исследовательских организаций в области материаловедения, химического и фазового анализа, а также физико-механических испытаний.

Современные проблемы оснащения аналитических лабораторий потребовали заменить ряд традиционных поставщиков. Новые производители должны были отвечать ряду требований. Кроме очевидных пожеланий, связанных с экспортными процедурами и техническими характеристиками, необходимо было найти поставщиков с достаточным объемом производства. Серийное производство позволяет надеяться на стабильно высокое качество оборудования, небольшие сроки производства и ритмичные поставки в течение года.

Особым требованием к производителям было наличие собственного центра разработки новых приборов, оригинальные конструкторские решения и патентная чистота. Всё перечисленное гарантирует достаточно высокий уровень техники и возможность реализации современных методик анализа.

Со всеми претендентами были проведены либо онлайн встречи, либо визиты наших специалистов с целью проверки и подтверждения наличия и технического уровня производства, сервисной службы и методической поддержки. В ходе этих встреч было протестировано максимально возможное количество приборов каждого производителя, в результате выявлены реальные метрологические характеристики, особенности эксплуатации и обслуживания.

Компанией Мелитэк было исследовано большое количество производителей Израиля, Индии, Китая и ряда стран Юго-Восточной Азии. Опираясь на вышеизложенные принципы, был отобран ряд компаний, которые производят приборы, действительно высокого уровня, зачастую не хуже ведущих мировых производителей. Это компании **Metal Power (Индия)** – искровые оптико-эмиссионные спектрометры, **Xenometrix (Израиль)** – рентгенофлуоресцентные спектрометры и оборудование для пробоподготовки, **Tongda (Китай)** – рентгеновские дифрактометры и ряд других китайских компаний – производителей спектрального оборудования, элементных анализаторов и приборов для термического анализа.

ООО «Мелитэк» имеет большой опыт в решении вопросов аналитического сопровождения разработки новых материалов, технологического контроля и контроля качества при производстве современных изделий.