



АО «ИЦ «БУРЕВЕСТНИК»

ОТЗЫВ

о работе оборудования (многофункциональный рентгеновский дифрактометр
ДРОН-8Т, заводской номер 1, год выпуска 2021)
и взаимодействии с производителем

В период с 2021 года по настоящее время в Институте химии Саратовского университета эксплуатируется многофункциональный рентгеновский дифрактометр ДРОН-8Т, заводской номер 1, производства АО «ИЦ «БУРЕВЕСТНИК». Оборудование приобретено в расширенной комплектации, включающей широкий перечень функциональных приставок и узлов: позиционно-чувствительный детектор, параболические зеркала для двух типов излучений, высокотемпературная камера, низкотемпературная камера, система высокого вакуума и др.

Конструктивно прибор представляет собой интегрированное решение, объединяющее узлы различных производителей, а также собственные решения компании. Благодаря программному интерфейсу управление всеми компонентами осуществляется централизованно, без сбоев и конфликтов оборудования. Юстировка сохраняется стабильно, смена приставок не требует длительных перенастроек.

За 4 года эксплуатации прибор показал себя как надёжный инструмент, пригодный как для рутинных анализов, так и для научно-исследовательских задач. За время эксплуатации дифрактометра на его базе выполнен значительный объём исследовательских работ, результаты которых легли в

основу публикаций сотрудников различных факультетов институтов университета. Возможность гибкой смены приставок и широкий диапазон настроек позволяют задействовать прибор для решения широкого круга задач, от фундаментальных материаловедческих исследований до прикладных разработок.

Единственный технический инцидент произошёл на втором году работы и был связан с выходом из строя одного из датчиков одной из приставок. Характер неисправности не позволял квалифицировать случай как гарантийный в полном объёме, однако со стороны сотрудников производителя был оперативно предложен план устранения отказа.

Также хотелось бы отметить организацию сопроводительных мероприятий и инициативность сотрудников компании АО «ИЦ «БУРЕВЕСТНИК». Специалистами компании проведено полноценное обучение персонала по техническому обслуживанию дифрактометра и работе с ним. Спустя продолжительное время после ввода оборудования в эксплуатацию с нами связался представитель компании для актуализации методики поверки оборудования в связи с его индивидуальной комплектацией.

Команда разработчиков и инженерного состава обладает высоким уровнем компетенций. Взаимодействие выстроено конструктивно, без излишних бюрократических барьеров, вопросы решаются в рабочем порядке.

Многофункциональный рентгеновский дифрактометр ДРОН-8Т зарекомендовал себя как технически надёжный, функционально оснащённый и стабильно работающий инструмент, пригодный для решения широкого круга аналитических и исследовательских задач. Совокупность технических характеристик изделия и уровня сопровождения позволяет дать положительную оценку как самому прибору, так и профессиональным качествам коллектива предприятия-изготовителя.

Директор Института химии СГУ,
кандидат химических наук



А. В. Ушаков