

**СРАВНЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СОВРЕМЕННОГО АНАЛИТИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РЕНТГЕНОСПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА**

Денисов С.П., Бубнов К.В., Мельникова Н.В.
ООО «Экоальянс», Новоуральск, Россия
melnik321@ya.ru

DOI: 10.26902/ASFE-11_153

С 1994 года ООО «Экоальянс» использует рентгенофлуоресцентные спектрометры для контроля технологического процесса и готовой продукции производства каталитических блоков нейтрализаторов выхлопных газов.

С целью приобретения нового спектрометра были изучены возможности современного аналитического оборудования для рентгеноспектрального анализа. В результате переговоров со специалистами ООО «Термо Техно Инжиниринг», ООО «Мелитэк», фирмы «Солисте Корпорэйшн», ООО «Спектрис Си-Ай-Эс», компании «Элемент», было получено разрешение провести измерения наших образцов на эксплуатируемых в России приборах, организованы поездки специалистов ООО «Экоальянс» на предприятия в городах Нижний Тагил, Челябинск, Полевской, Верхняя Пышма, Красноярск, Екатеринбург. Исследования идентичных образцов были проведены в одинаковых условиях на следующих спектрометрах:

- ARL PERFORM'X, изготовитель «Thermo Fisher Scientific» (Ecublens) SARL», Швейцария;
- S8 TIGER, изготовитель «BRUKER AXS GmbH», Германия;
- ZSX Primus II, изготовитель «Rigaku Corporation», Япония;
- Zetium, изготовитель «PANalytical B.V.», Нидерланды;
- XRF-1800, изготовитель «Shimadzu Corporation», Япония.

В докладе представлены данные, подтверждающие приемлемость перечисленных спектрометров для решения задач нашего предприятия и новые возможности современного оборудования, по сравнению с 1994 годом.