

Учёным ИАиЭ СО РАН присуждена премия Новосибирской области

Авторскому коллективу учёных [Института автоматики и электрометрии Сибирского отделения Российской академии наук](#), предприятий [«ВМК-Оптоэлектроника»](#) и [«Новосибирского завода химконцентратов»](#) присуждена государственная премия **Новосибирской области** за разработку и внедрение в эксплуатацию комплекса оптического спектрального оборудования для высокоинформативного аналитического контроля материалов атомной промышленности.



Среди награждённых – сотрудники ИАиЭ СО РАН:

Зарубин Игорь Александрович, старший научный сотрудник, кандидат технических наук;

Лабусов Владимир Александрович, заведующий [лабораторией оптических информационных систем](#) (№ 05), доктор технических наук;

Неклюдов Олег Александрович, ведущий инженер-программист;

Путьмаков Анатолий Николаевич, ведущий инженер-электроник;

Селюнин Денис Олегович, ведущий инженер-электроник.

Внедрение комплекса на Новосибирском заводе химконцентратов позволило существенно улучшить точность определения массовых долей химических элементов, расширить номенклатуру высокотехнологичных изделий и повысить конкурентоспособность продукции завода.

Особенностью разработанного Комплекса являются высокие показатели качества химического анализа: большое количество одновременно определяемых элементов Периодической системы Менделеева, широкий диапазон определяемых концентраций,

низкие пределы обнаружения, высокая точность анализа, его экспрессность, а также низкие финансовые затраты на анализ.

Разработанный комплекс по функциональности и совокупности технических характеристик не имеет аналогов в России и за рубежом. Его использование позволило обеспечить выпуск тепловыделяющих сборок для реакторов нового поколения, в том числе для Швеции и Финляндии, что позволит заводу конкурировать на зарубежном рынке топлива для атомных электростанций с ведущими мировыми производителями, а также повысить конкурентоспособность литейной продукции на внутреннем и зарубежном рынках. Новосибирский завод химконцентратов является единственным в стране производителем металлического литья высокой чистоты и соединений на его основе, единственным в мире производителем литья хлористого гранулированного и одним из ведущих мировых производителей гидроокиси литья-7.

Разработанные авторским коллективом комплекс приборов и методики анализа материалов атомной промышленности успешно применяются и на других предприятиях и организациях Росатома: «Сибирский химический комбинат» (г. Северск Томской области), «Машиностроительный завод» (г. Электросталь Московской области), «Научно-исследовательский институт атомных реакторов» (г. Димитровград Ульяновской области), «РФЯЦ-ВНИИТФ им. Академика Е.И. Забабахина» (г. Снежинск Челябинской области) и другие.

Источники:

[Ученые ФТФ - лауреаты премии Новосибирской области](#) – Новосибирский государственный технический университет (nstu.ru), Новосибирск, 14 мая 2021.

[Ученые ФТФ - лауреаты премии Новосибирской области](#) – БезФормата Новосибирск (novosibirsk.bezformata.com), Новосибирск, 14 мая 2021.