

В Новосибирске создали высокочувствительный прибор для экспресс-анализа жидкостей

По словам разработчиков, устройство способно по одной капле пробы обнаружить триллионные доли десятков химических элементов, и в этом у него нет аналогов

Новосибирские ученые создали высокочувствительный прибор для одновременного многоэлементного анализа жидкостей - он способен по одной капле пробы обнаружить триллионные доли десятков химических элементов, и у него нет аналогов, сообщил ТАСС заведующий лабораторией оптических информационных систем [Института автоматизации и электрометрии](#) (ИАиЭ) Сибирского отделения РАН **Владимир Лабусов**. Первый прибор поставлен на предприятие Росатома.

«В отличие от других приборов, которые определяют элементы периодической системы Менделеева последовательно, наш прибор определяет их одновременно. Это означает, что для анализа нужно в десятки раз меньше времени и объема анализируемой пробы. Предел его обнаружения в среднем для разных элементов составляет десять триллионных долей при объеме пробы 50 мкл», - рассказал Лабусов.

По словам ученого, первый прибор поставлен на предприятие Росатома по переработке ядерных отходов. «Его использование позволит существенно снизить радиационную нагрузку на сотрудников и оборудование при проведении анализа», - отметил Лабусов.

Прибор будет востребован для анализа малых объемов пробы, например, при анализе дорогостоящих медицинских препаратов или радиоактивных веществ. "Бывают случаи, когда синтезированного в лабораториях вещества настолько мало, что не хватает даже на проведение его анализа. Это особенно важно, если речь идет о дорогостоящих медицинских препаратах, например, от рака», - сказал ученый.

Прибор создан [ИАиЭ](#) и новосибирским научным предприятием «[ВМК-Оптоэлектроника](#)».

Источники:

[В Новосибирске создали высокочувствительный прибор для экспресс-анализа жидкостей](#) – ТАСС, Москва, 28 сентября 2018.

[В Новосибирске создали высокочувствительный прибор для экспресс-анализа жидкостей](#) – [Новости@Rambler.ru](#), Москва, 28 сентября 2018.