|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  08.08.24 |
| --- | --- | --- |

**«Электрохимический завод» поставил партию изотопов Сибирскому федеральному университету**

*Изотопная продукция произведена АО «ПО ЭХЗ» в рамках соглашения с СФУ о сотрудничестве*

АО «ПО «Электрохимический завод» (АО «ПО ЭХЗ») поставило партию изотопов Сибирскому федеральному университету (СФУ). Изотопная продукция была произведена в рамках соглашения с СФУ о сотрудничестве, которое включает взаимодействие в вопросах профильного образования и совместных научных исследований. Изотопы были переданы кафедре физики твердого тела и нанотехнологий университета для выращивания кристаллов и проведения макроскопического анализа изотопно-модифицированных образцов (в сравнении с образцами из реактивов с «природной» концентрацией изотопов).

По словам руководителя проекта по развитию изотопного производства ЭХЗ Николая Оскомова, цель совместной работы – получение (выращивание) изотопно-модифицированных монокристаллов и изучение их свойств. Основными объектами исследований являются такие материалы, как тетраборат свинца (PbB4O7, пьезоэлектрик), ферроборат гольмия (HoFe3(BO3)4, мультиферроик), оксид цинка (ZnO, пьезополупроводник).

«Изучение свойств изотопно-модифицированных кристаллов (полупроводниковых, лазерных, оптических, пьезоэлектрических, пироэлектрических) в зависимости от симметрии кристалла и различных воздействий позволит сформировать предложения о возможных областях применения этих свойств – в электронике, датчиках и других высокотехнологичных областях. Мы надеемся, что результаты наших исследований будут полезны для таких предприятий, как АО «Решетнёв» и научно-производственное предприятие «Радиосвязь», а также для других компаний, использующих высокие технологии», – отметил Николай Оскомов.

**Справка:**

В настоящее время в цехе изотопов «Электрохимического завода» имеются изотопно-модифицированные элементы, которые могут найти применение в функциональной электронике. Это железо, обогащенное стабильным изотопом Fe-58 с обогащением 50-59 %, свинец, обогащенный стабильным изотопом Pb-208 с обогащением 70-79 %, и цинк, обогащенный стабильным изотопом Zn-64 с обогащением 80-89 %.

Топливный дивизион госкорпорации «Росатом» ([Топливная компания Росатома «ТВЭЛ»](http://www.tvel.ru)) включает предприятия по фабрикации ядерного топлива, конверсии и обогащению урана, производству газовых центрифуг, а также научно-исследовательские и конструкторские организации. Являясь единственным поставщиком ядерного топлива для российских АЭС, ТВЭЛ обеспечивает топливом в общей сложности 75 энергетических реакторов в 15 государствах, исследовательские реакторы в девяти странах мира, а также транспортные реакторы российского атомного флота. Каждый шестой энергетический реактор в мире работает на топливе ТВЭЛ. Топливный дивизион Росатома является крупнейшим в мире производителем обогащенного урана, а также лидером глобального рынка стабильных изотопов. В Топливном дивизионе активно развиваются новые бизнесы в области химии, металлургии, технологий накопления энергии, 3D-печати, цифровых продуктов, а также вывода из эксплуатации ядерных объектов. В контуре созданы отраслевые интеграторы «Росатома» по аддитивным технологиям и системам накопления электроэнергии.

[АО «ПО «Электрохимический завод»](http://www.ecp.ru) (г. Зеленогорск) производит низкообогащенный уран для топливных сборок АЭС, стабильные и радиоактивные изотопы различных химических элементов и ряд других высокотехнологичных продуктов. Входит в состав Топливной компании Росатома «ТВЭЛ».

Перед российской промышленностью стоит цель в кратчайшие сроки обеспечить технологический суверенитет и переход на новейшие технологии. Государство и крупные отечественные компании направляют ресурсы на ускоренное развитие отечественной исследовательской, инфраструктурной, научно-технологической базы. Внедрение инноваций и нового высокотехнологичного оборудования позволяет «Росатому» и его предприятиям занимать новые ниши на рынке, повышая конкурентоспособность атомной отрасли и всей российской промышленности в целом.