

Иркутянин Александр Ермолаев с коллегами изобрел самый точный в мире дозиметр

26 апреля - Международный день памяти жертв радиационных аварий и катастроф. 22 года назад на Чернобыльской атомной электростанции прозвучал взрыв. Среди тех, кто участвовал в устранении аварии, - иркутянин Александр Ермолаев.

Спустя годы после трагедии он вместе с коллегами-учеными изобрел самый точный дозиметр в мире.

- Это самый лучший в России дозиметр. На уровне мировых дозиметров.

Иркутянин Александр Ермолаев был в числе тех, кто первым прибыл на ликвидацию последствий чернобыльской аварии. Тогда он даже не предполагал, что станет один из авторов разработки дозиметра измерения радиационного изучения. Во время той страшной трагедии дозу радиации еще измеряли рентгеновской пленкой. Она давала лишь приблизительные данные. Александр Ермолаев вместе с коллегами из Иркутского института геохимии изобрел новое устройство, которое позволило измерять дозу радиации намного точнее. Погрешность всего в пять процентов. Этот маленький прибор чем-то напоминает аккумулятор. Только вместо электрической энергии накапливается ионизирующее излучение:

- Эти два моноокристаллика устанавливаются в эти гнезда и закрываются этой защелочкой. Излучение действует, и детекторы накапливают. Затем приносят к нам, и мы обрабатываем на этом приборе.

Изобретение используется не только во время утечек радиации. Сейчас Александр Ермолаев работает экспертом-физиком в областной больнице. В рентгенкабинетах группа радиационного контроля также измеряет уровень радиации. Врачи прикрепляют дозиметр к спецодежде и носят в течении трех месяцев. После этого специалисты дают заключение. Также прибор применяют досмотрщики аэропорта, железнодорожники и даже космонавты:

- Обжигаем в этой печи. Там температура 400 градусов. Держим там 15 минут. Потом охлаждаем, и он готов к приему новой изометрической информации.

Один такой прибор может выдержать до пятисот циклов измерения. В областной больнице в группе радиационного контроля на учете состоит 1650 дозиметров. Эксперты-физики часто выезжают в командировки в населенные пункты Приангарья. Там они производят замеры в рентгенкабинетах и дают свое заключение. Все с помощью своего изобретения - дозиметра. Кстати, два года назад к 20-летию чернобыльской аварии группу разработчиков отметили государственной премией.

Автор: Валентин Краснов © Вести-Иркутск ОБЩЕСТВО, ИРКУТСК ☎ 4025 29.04.2008, 13:30

URL: <https://babr24.com/?ADE=45270> Bytes: 2263 / 2263 Версия для печати Скачать PDF

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Одноклассники](#)

Связаться с редакцией Бобра в Иркутской области:
irkbabr24@gmail.com

Телеграм: @babr24_link_bot
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: @bur24_link_bot

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: @irk24_link_bot

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: @kras24_link_bot

эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: @nsk24_link_bot

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: @tomsk24_link_bot

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

Прислать свою новость

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: @babrobot_bot

эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

Подробнее о размещении

Отказ от ответственности

Правила перепечаток

Соглашение о франчайзинге

Что такое Бабр24

Вакансии

Статистика сайта

Архив

Календарь

Зеркала сайта