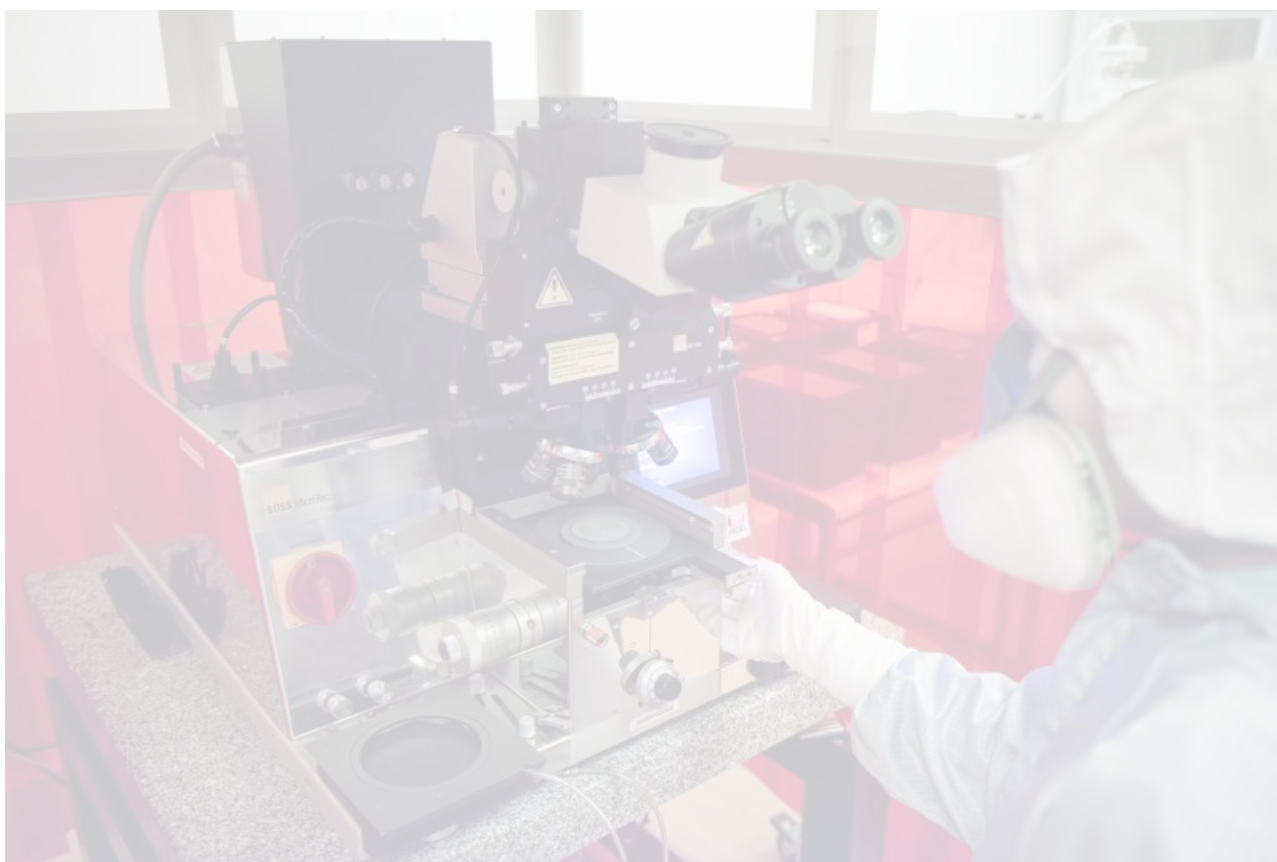


Томские ученые разработают сенсоры для новосибирского синхротрона СКИФ

Специалисты Томского государственного университета выиграли грант на разработку сенсоров и оптимизацию технологии сенсорных пластин для СКИФ — самого современного синхротрона в мире. За три года команда получит более 120 миллионов рублей.



Строительство СКИФ — Сибирского кольцевого источника фотонов — началось в 2021 году в наукограде Кольцово Новосибирской области. СКИФ — первый в мире источник синхротронного излучения класса 4+, способный изучать атомную структуру веществ. Результатом проекта томских ученых станет создание макета отечественного детектора, который будет испытан на синхротроне.

«В стране пока нет собственной специализированной электроники для считывания сигналов с сенсоров. В рамках гранта мы разработаем ее прототип и сформируем компетенции в этой области, что позволит нам пойти дальше — к полномасштабным интегральным микросхемам. Совместный проект позволит нам узнать больше про область применения наших сенсоров и возможности улучшения их свойств, познакомиться с методикой проведения экспериментов на синхротроне и поучаствовать в них. Такой опыт поможет нашим специалистам подняться на новый уровень», — рассказывает заведующий лабораторией детекторов ионизирующего излучения центра «Перспективные технологии в микроэлектронике» Антон Тяжев.

Детекторы для СКИФа будут в 1000 раз устойчивее к радиационной нагрузке, чем кремниевые сенсоры, используемые в синхротронах других стран.

«Синхротронов в России немного, но в рамках федеральной программы по исследованиям с использованием синхротронного и нейтронного излучения уже строят синхротрон СКИФ, планируется строительство синхротрона во Владивостоке и в европейской части России. Мы рассчитываем на ключевую роль по поставке оборудования для отечественных синхротронов», — говорит Антон Тяжев.

Всего в команде 15 узких специалистов — физиков, химиков, электронщиков. Как уточняет пресс-служба вуза, в дальнейшем их наработки могут быть использованы для организации различного опытного производства внутри России.



Фото: пресс-служба ТГУ.

Автор: Пепел © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ТОМСК, НОВОСИБИРСК 👁 10357 30.06.2022, 16:38
👍 671

URL: <https://babr24.com/?IDE=231153> Bytes: 2343 / 2040 Версия для печати Скачать PDF

👍 Порекомендовать текст

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- Телеграм
- Джем
- ВКонтакте
- Одноклассники

Связаться с редакцией Бабра в Томской области:
tomsk.babr@gmail.com

Автор текста: Пепел.

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

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: equatoria@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](#)