

## ТГУ подготовит специалистов для работы на синхротроне

ТГУ станет соисполнителем междисциплинарного проекта по развитию методов синхротронных исследований. Университет разработает образовательные программы подготовки химиков и физиков для работы на строящейся в Новосибирске установке синхротронного излучения.



Использование резонансного циклического ускорителя синхротрона выводит проведение исследований на качественно новый уровень. Тот, в свою очередь, значительно расширяет возможности ученых по созданию уникальных разработок в материаловедении, медицине и нанобиотехнологиях. Как сообщает пресс-служба ТГУ, исследователи смогут в сотни раз быстрее получать самые точные данные о структуре и химическом составе изучаемых объектов. Уменьшение времени поможет ускорить создание и внедрение новых материалов для космоса, медицины и других отраслей.

«Количество синхротронных ускорителей в мире очень невелико, всего около десяти установок, – рассказывает директор САЕ «Институт умные материалы и технологии» ТГУ, профессор химического факультета ТГУ Ирина Курзина. – Очередь на проведение исследований расписана на годы вперед, поэтому в России все с нетерпением ждут запуска отечественного синхротронного комплекса, который строится в Сибири. Для работы на сложнейшей установке нужны профессионалы высокого уровня. ТГУ приступает к разработке программ для их подготовки. Помимо этого, часть образовательных задач будут решать наши партнеры по Большому университету Томска – ТУСУР и Томский политех».

Химики Томского госуниверситета, в частности, разработают программу по моделированию роста новых

функциональных покрытий на основе оксидных, карбидных, нитридных систем и их изучению. Другая программа будет связана с изучением химической стабильности новых материалов.

«Для эффективного использования современного научного оборудования требуется высококвалифицированный научно-технический персонал, способный грамотно поставить научную задачу, применить необходимый арсенал методов, провести анализ и интерпретацию полученных результатов, – поясняет заведующий кафедрой физики металлов физического факультета ТГУ Иван Дитенберг. – В рамках реализации проекта сотрудники ФФ разрабатывают курсы лекций и практических занятий по методам структурной диагностики на источниках синхротронного излучения. Образовательная компонента проекта нацелена на подготовку специалистов для работы как на существующих отечественных и зарубежных установках, так и планируемых к строительству».

Создание пула образовательных программ для подготовки специалистов по синхротронному и нейтронному излучению, как отмечают ученые ТГУ, – масштабная работа, непосильная для одного вуза. Поэтому в решение этой задачи будут вкладываться и другие участники Большого университета.

Проект реализуется при поддержке Федеральной программы по развитию синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на 2019–2027 годы. Сумма финансирования – 305 миллионов рублей.

Автор: Пепел © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ТОМСК 👁 8982 06.12.2021, 20:38 📄 624

URL: <https://babr24.com/?ADE=222065> Bytes: 3063 / 2923 Версия для печати

👍 [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](mailto:tomsk.babr@gmail.com)

Автор текста: **Пепел**.

#### НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24\\_link\\_bot](#)  
Эл.почта: [newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

#### ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: [bratska.net.net@gmail.com](mailto:bratska.net.net@gmail.com)

#### КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь  
Телеграм: [@bur24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [bur.babr@gmail.com](mailto:bur.babr@gmail.com)

Иркутск: Анастасия Суворова  
Телеграм: [@irk24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [irkbabr24@gmail.com](mailto: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](#)