

Новости

[Наука](#)

11.01.2025

Проректор по научной работе БГУИР поделился экспертным мнением о путях развития в микроэлектронике для Беларуси

Микроэлектроника — ключ к технологической независимости. Беларусь активно развивает свои компетенции в этой сфере, опираясь на богатый опыт и перспективные исследования.

Локализация производства полупроводников — глобальный тренд, обусловленный его стратегической важностью для национальной и экономической безопасности. Белорусские специалисты в области микроэлектроники обладают значительным потенциалом, опираясь на лучшие традиции советской школы и активной отвлеченности ученых в разработку инновационных решений. Приоритет отдается направлениям, востребованным экономикой, и международному сотрудничеству с Россией и Китаем.

Будущее электроники за оптикой и новыми материалами, которые обеспечат удовлетворение растущего спроса. Например, перспективные направления в микроэлектронике: интегральная фотоника и широкозонные полупроводники третьего поколения. В микроэлектронике время - решающий фактор. Компьютерное моделирование играет ключевую роль в разработке и совершенствовании компонентной базы для электронной промышленности, сокращая время от проекта до вывода на рынок.

Белорусские специалисты видят перспективы в разработке собственного программного обеспечения для компьютерного моделирования моделирование микро- и наноэлектронных систем совместно с ключевыми партнерами. Это позволит решить проблему импортозамещения и занять свою нишу на международном рынке.

«В микроэлектронной промышленности ключевую роль играют так называемые дизайн-центры, которые работают по принципу Fabless бизнес-модели, что позволяет компаниям сосредоточиться на

разработке продукции, не вкладывая средства в дорогостоящее производство. Это обеспечивает гибкость, адаптивность и возможность быстрее внедрять инновации», - отметил Виктор Стемпицкий.

С полной версией статьи можно ознакомиться на сайте sb.by.



Фото sb.by