

В России разработали ПО, которое упростит производство компонентов электроники

Учёные из Пензенского государственного [университета](#) создали программу, которая автоматизирует анализ свойств полупроводников и проектирование электронных устройств. Как сообщают разработчики, новая технология помогает учитывать электрофизические и оптические параметры материалов всего за несколько минут. Это может значительно упростить производство компонентов электронной техники и улучшить процессы синтеза материалов для современной электроники.

До появления программы исследователи вручную обрабатывали данные, полученные с помощью приборов, таких как спектрофотометры. Этот процесс был трудоёмким и мог занимать много времени, что отражалось на точности расчётов. Теперь благодаря автоматизации результаты анализов стали более точными, а время обработки сократилось в разы, подчеркнула Надежда Якушова, [доцент кафедры](#) «Нано- и микроэлектроника» ПГУ.

Новая разработка уже запатентована и готова к использованию в лабораториях предприятий, занимающихся производством электронных компонентов. Учёные уверены, что их программа поможет ускорить исследовательские процессы и повысить качество создаваемых материалов, что особенно важно в высокотехнологичных отраслях.