



31.08.2021

Стартап «Сенсор» Наноцентра Мордовии изготовил уникальные температурные датчики, использующие Z-эффект

Датчики используются для контроля температуры, а также управления напряжением и силой тока в электрических цепях.

«Z-сенсор является новым типом полупроводниковых приборов - датчиков температуры. Основан на физическом явлении, именуемом управляемой скачковой проводимостью. При одинаковой точности ему требуется значительно меньше дополнительных электронных компонентов, чем традиционным термисторам. Это не только существенно упрощает производство приборов с применением функционала термодатчиков, но и позволяет минимум в 3 раза снизить на это затраты в конечной продукции», - утверждает генеральный директор ООО «Сенсор» **Евгений Кондратьев**.

Другие преимущества Z-сенсоров:

- отсутствие необходимости в микроконтроллерах, балансировочных схемах и экранировании;
- возможность получения частотно-импульсного сигнала;
- способность использования в режиме теплового реле.

После испытаний в лаборатории с международной аккредитацией датчики будут переданы на апробацию в компанию LG Electronics, а также другим заинтересованным производителям микроэлектроники.

Больше новостей в нашем Телеграм-канале <https://t.me/rosnanoinfo>.

Центр нанотехнологий и наноматериалов Республики Мордовия входит в инвестиционную сеть Фонда инфраструктурных и образовательных программ, занятую строительством и продажами продуктовых стартапов в material-based индустриях. Сетевой принцип организации наноцентров позволяет концентрировать



**ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ**
Группа РОСНАНО

разработки и инфраструктуру в одном наиболее благоприятном месте и иметь к ней доступ сразу нескольким региональным экосистемам. Основные направления специализации: силовая электроника, светотехника, приборостроение, нанотехнологии в строительстве.

Фонд инфраструктурных и образовательных программ (ФИОП) – один из крупнейших институтов инновационного развития в России.

Цель деятельности Фонда – финансовое и нефинансовое развитие нанотехнологического и других высокотехнологичных секторов экономики путем реализации национальных проектов, формирования и развития инновационной инфраструктуры, трансформации дополнительного образования через создание новых учебных программ и образовательных технологий, оказания институциональной и информационной поддержки, способствующей выведению на рынок технологических решений и готовых продуктов, в том числе в области сквозных цифровых технологий.

*Председателем Правления Фонда является Председатель Правления ООО «УК «РОСНАНО» **Сергей Куликов**.*

Подробнее о Фонде – fiop.site.