

Новосибирские ученые разработали отечественные антенны для GPS и ГЛОНАСС

28.11.2024



«Эти антенны обладают потенциалом для использования с европейскими и китайскими навигационными системами. Разработка новых активных

антенн для систем спутниковой навигации может значительно увеличить присутствие российской навигационной аппаратуры на международном рынке, который сегодня доминируют китайские и европейские предложения», – сообщают в пресс-центре НГТУ.

Руководитель проекта, доцент кафедры радиоприемных и радиопередающих устройств НГТУ НЭТИ Артемий Подкопаев подчеркивает, что эти разработки помогут снизить зависимость российских компаний от иностранных устройств и упростят производство радионавигационного оборудования для государственных нужд. Кроме того, увеличится разнообразие и доступность подобных устройств для гражданских потребителей.

Активные антенны, применяемые в системах GPS и ГЛОНАСС, востребованы в сферах интернета вещей, беспилотников, персональных навигационных устройств, а также в системах скрытого слежения и наблюдения. Поэтому спрос на них существует как со стороны частного бизнеса, так и государства.

По словам Подкопаева, отличительной особенностью разрабатываемых антенн является их высокая локализация: 90% компонентов уже производятся в России. Также ученые стремятся сделать антенны максимально компактными благодаря использованию уникальных характеристик керамической подложки, производимой партнером проекта.

Исследования продолжаются в направлении создания многодиапазонных активных антенн, способных работать одновременно в нескольких частотных диапазонах с использованием одного излучателя и тракта усилителя. На данном этапе полученные результаты оцениваются положительно.

Проект находится на стадии доработки опытных образцов. Следующим шагом станет доведение этих образцов до предсерийного состояния, оформление конструкторской документации и получение патента.

Ранее [новосибирские ученые доказали связь стресса и болезней](#) на примере крыс-гипертоников.

Глеб Хаистов