

Российские учёные разработали СВЧ-транзисторы на основе нитрида галлия, которые помогут оптимизировать движение ледоколов по Северному морскому пути.

Финансирование проекта обеспечили гранты Российского научного фонда (РНФ). Об этом заявил помощник гендиректора компании «Светлана — Рост» Георгий Яковлев.

Новые транзисторы станут основой для приборов, оценивающих толщину льда и прокладывающих оптимальные маршруты. Это позволит снизить расход топлива и увеличить ресурс судов. Технологии также будут применяться в телекоммуникациях и навигационных системах.

Яковлев отметил, что разработка соответствует промышленным стандартам и уже внедряется в производство. Параллельно при поддержке РНФ ведутся исследования по созданию электроники на базе арсенида галлия — ещё одного перспективного материала для микроэлектроники.

Сотрудничество с РНФ, по словам представителя компании, позволяет решать узкоспециализированные задачи, которые сложно реализовать в рамках крупных госпрограмм. Благодаря трём грантам учёные смогли ускорить разработку: технологию, которую скептики прогнозировали лишь через пять лет, начали коммерциализировать уже сейчас.