

# Инновационные наноматериалы для эффективной маскировки и снижения радиолокационной заметности военной техники

*Д.Н. ВЛАДИМИРОВ*

*Полковник запаса В.Г. КЕРКОВ,  
кандидат технических наук*

*Е.Н. ХАНДОГИНА,  
кандидат физико-математических наук*

**АННОТАЦИЯ:** Рассмотрены вопросы применения радиопоглощающих наноматериалов для целей маскировки вооружения, военной и специальной техники (ВВСТ) и снижения радиолокационной заметности летательных аппаратов.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** радиопоглощающие материалы, маскировочные комплекты, наноструктурный ферромагнитный микропровод.

**SUMMARY.** The article discusses use of radar absorbing nanomaterials for masking armaments, military and special equipment and reducing aircraft radar visibility.

**KEYWORDS:** radar absorbing materials, camouflage kits, nanostructured ferromagnetic microwire.

ОДНИМ из ведущих направлений развития систем вооружения в России и за рубежом является совершенствование средств радиолокационной разведки наземного (надводного), воздушного и космического базирования в сторону увеличения дальности действия и повышения разрешающей способности. В этих условиях роль средств маскировки и снижения радиолокационной заметности образцов военной техники (ВТ), прежде всего бронетанковой и авиационной, в общем комплексе мер их защиты от средств разведки существенно возрастает<sup>1</sup>. При этом цель применения указанных средств состоит в обеспечении условий эффективного применения подразделений радиоэлектронной борьбы (РЭБ) и других способов защиты.

Основу средств радиолокационной маскировки и снижения заметности составляют радиопоглощающие материалы и покрытия (РП МП), обладающие низкими коэффициентами отражения. На современном этапе основной тенденцией развития РП МП является наращивание их применения в широком диапазоне частот при одновременном улучшении эксплуатационных характеристик за счет внедрения инновационных технологий.

Ведущим предприятием ОПК России в области радиоэлектронного материаловедения вот уже более 45 лет является ОАО «Центральное конструкторское бюро специальных радиоматериалов» (ЦКБ РМ).

<sup>1</sup> Васильев В.В., Донсков Ю.Е., Керков В.Г. Снижение заметности вооружения и военной техники: проблемы и пути решения // Военная Мысль. 2006. № 10; Керков В.Г. Снижение заметности летательных аппаратов — от начала прошлого века и до наших дней // Сборник трудов всероссийской научно-практической конференции «Перспектива развития радиоэлектронных систем боевых авиационных комплексов и комплексов РЭБ». Воронеж, 2012. Ч. 5. С. 134—137.