

Новые аналитические материалы центра «Технет» НТИ



Инфраструктурный центр «Технет» НТИ при СПбПУ выпустил серию новых экспертно-аналитических материалов о рынке новых материалов и цифровых технологий для эксплуатации композитных конструкций беспилотных систем, а также свежий дайджест по направлению «Технет».

Инфраструктурный центр «Технет» СПбПУ опубликовал три ключевых документа: развернутый доклад о тенденциях и перспективах развития новых материалов с акцентом на цифровое моделирование композитов и цифровые двойники, обзор цифровых технологий обеспечения эксплуатации композитных и гибридных конструкций БВС, а также очередной выпуск дайджеста по рынку «Технет» НТИ. Полнотекстовые версии размещены в открытом доступе на сайте центра и ориентированы на профессиональное, научное и экспертное сообщество — от промышленных заказчиков до разработчиков цифровых решений и регуляторов.

Доклад о новых материалах фиксирует динамику глобального рынка, оцениваемого в 355,97 млрд долларов в 2025 году с возможным ростом до 794,94 млрд долларов к 2035 году, и подробно разбирает российский сегмент, где наиболее зрелым направлением остаются

композиционные материалы. Материал фокусируется на ключевых трендах: развитии «умных» материалов, масштабировании технологий цифровых двойников, росте запросов на экологичные и биоразлагаемые решения, а также изменении бизнес-моделей и регуляторной среды. Отдельные разделы посвящены концепции цифрового двойника композиционного материала, виртуальным испытательным полигонам и стендам, а также использованию платформы CML-Bench для сквозного перехода от моделирования материала к цифровому двойнику изделия.

Обзор цифровых технологий эксплуатации композитных и гибридных конструкций БВС описывает рынок беспилотных авиационных систем и сопутствующих материалов, где мировой рынок БВС в 2025 году оценивается порядка 40–41 млрд долларов, а российский сегмент демонстрирует двузначные темпы роста. В докладе анализируются результаты опросов участников рынка НТИ и отрасли БАС, баланс оценок уровня технологического развития в России, барьеры и факторы роста, а также влияние национальных стратегий и мер поддержки. Значительный блок посвящён применению композитов в конструкции БВС, цифровым инструментам проектирования и моделирования, переходу от параметрического к генеративному проектированию на базе ИИ и развитию отечественных программных решений для расчёта и оценки прочности композитных структур.

Дайджест № 7 по направлению «Технет» консолидирует повестку за первое полугодие 2026 года: инвестиционные сделки, запуск новых стартапов, отраслевые инициативы в сфере БАС и новых материалов, а также показательные кейсы внедрения передовых производственных технологий. Эта публикация адресована управленцам, инвесторам и технологическим предпринимателям, которым требуется быстрое ориентирование в новостях и трендах без обращения к полноформатным монографиям.

Для промышленных компаний, инжиниринговых центров, вузов и органов управления новые материалы Инфраструктурного центра «Технет» представляют собой актуальный «срез» рынков и технологий: от цифрового моделирования материалов и конструкций до практики эксплуатации БВС, что позволяет использовать их как основу для стратегического планирования, R&D-портфелей и отраслевой экспертизы.

[Экспертно-аналитические материалы Инфраструктурного центра «Технет» НТИ](#)