|  | Медиацентр атомнойпромышленности[atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**20.11.24 |
| --- | --- | --- |

**Российские учёные разработали цифровые решения для обеспечения безопасности и надежности авиатехники**

*Исследования были выполнены в рамках научной программы НЦФМ*

Российские учёные в рамках научной программы Национального центра физики и математики в Сарове (НЦФМ, одним из соучредителей является госкорпорация «Росатом») получили результаты, необходимые для обеспечения безопасности и повышения эффективности эксплуатации авиационной техники.

Сотрудники Научно-исследовательского вычислительного центра МГУ и Института вычислительной математики имени Г.И. Марчука РАН (организации входят в научную кооперацию НЦФМ) разработали высокоэффективные методы и суперкомпьютерные алгоритмы моделирования электромагнитных процессов, включая расчет характеристик рассеянных полей и характеристик антенно-фидерных устройств. Работы выполнялись на основе интегральных и интегро-дифференциальных уравнений в частотной и временной областях.

Специалисты также разработали необходимые программные средства, которые позволяют проводить расчет и анализ электромагнитных характеристик при проектировании летательных аппаратов и их радиолокационного оборудования.

**Справка:**

Национальный центр физики и математики (НЦФМ) – флагманский проект Десятилетия науки и технологий. В Сарове на территории НЦФМ возводится комплекс из научно-исследовательских корпусов, передовых лабораторий и установок класса «мидисайенс» и «мегасайенс» с целью получения новых научных результатов мирового уровня, подготовки учёных высшей квалификации, воспитания новых научно-технологических лидеров, укрепления кадрового потенциала предприятий госкорпорации «Росатом» и ключевых научных организаций России. Образовательной частью Национального центра стал филиал Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова – МГУ Саров.

Десятилетие науки и технологий в России (2022-2031, стартовавшее по Указу Президента) – это масштабная программа инициатив, проектов и мероприятий по ускоренному развитию экономики и социальной сферы через усиление роли науки и наукоёмких технологий в стране. Основные цели Десятилетия – привлечение молодежи в сферу науки и технологий, вовлечение исследователей и разработчиков в решение важных задач для страны и общества и рост знания людей о достижениях Российской науки. Более подробная информация об инициативах, мероприятиях и проектах Десятилетия науки и технологий – на сайте [наука.рф](https://xn--80aa3ak5a.xn--p1ai/).

Перед российской промышленностью стоит цель в кратчайшие сроки обеспечить технологический суверенитет и переход на новейшие технологии. Государство и крупные отечественные компании направляют ресурсы на ускоренное развитие отечественной исследовательской, инфраструктурной, научно-технологической базы. Внедрение инноваций и нового высокотехнологичного оборудования позволяет «Росатому» и его предприятиям занимать новые ниши на рынке, повышая конкурентоспособность атомной отрасли и всей российской промышленности в целом.