

Совместные проекты в области науки



Какие у Беларуси и России есть удачные примеры общих наработок в научной сфере? Сергей Вениаминович, Горки

Ученые Беларуси и России разрабатывают нанотопливо для ракетно-космической техники, сообщил корреспонденту БЕЛТА **заместитель председателя Президиума [Национальной академии наук](#) Сергей ЧИЖИК.**

Такие работы предусмотрены союзной программой «Нанотехнологии – СГ» на 2009-2012 годы. Ее основная цель - увеличение ресурса эксплуатации ракетно-космической техники в условиях космического пространства. Для этого разрабатываются новые технологии с использованием наноматериалов с улучшенной износостойкостью, а также снижающих массогабаритные характеристики космических аппаратов.

«Вместе мы работаем над 34 крупными проектами. Они, к примеру, предполагают создание материалов теплозащиты космических кораблей, специального нанотоплива, - рассказал собеседник. - Добавки наночастиц в топливо увеличивают эффективность сгорания и импульс двигателя, улучшая массогабаритные характеристики всей системы».

По еще одному проекту программы создана технология нанесения наноструктурных поглощающих антибликовых покрытий на корпусные детали светочувствительных элементов фотоэлектрических приборов. «Этот инновационный метод предусматривает нанесение покрытий на корпусные детали светочувствительных элементов, предназначенных для работы в открытом космосе», - уточнил заместитель руководителя НАН.

Белорусские и российские ученые совместными усилиями также разработали технологию изготовления многослойных пленочных материалов. Новая технология обеспечивает надежную защиту чувствительных приборов и аппаратуры от воздействия внешних магнитных и электромагнитных полей.