

Исследователи из Пермского Политеха (ПНИПУ) разработали метод переработки опасного и вредного для экологии отхода производства плавиковой кислоты — фторангида — в безопасный и прочный стройматериал для полов. Фторангидрит — побочный продукт производства плавиковой кислоты, накапливающийся в России до 350 тысяч тонн в год.

Учёные извлекли из отходов пользу: начали экспериментально использовать фторангидрит в составе строительных смесей для полов. Разработка позволила увеличить прочность вяжущего компонента на 46%. Как отмечают исследователи, фторангидрит можно переработать в стройматериал для композиционных вяжущих веществ.

Фторангидрит используется в составе сухой строительной смеси для самовыравнивающихся полов. С помощью метода переработки, предложенного ПНИПУ, можно решить проблему утилизации отходов и снизить себестоимость продукции.