

Для реализации проекта ученым потребовалось провести множество технологических операций, включая добавление двойного водного раствора формальдегида, благодаря чему удалось значительно сократить время получения аминотриметиленфосфоновой кислоты.

Инновационный метод, разработанный в КБГУ, показал реакцию при низкой температуре, что позволяет избежать выброса реагентов из реакционного сосуда. Это вещество было получено путем обработки реакционной смеси 2-фенилпропаном.

Юрий Альтудов, исполняющий обязанности ректора КБГУ:  
«Аминотриметиленфосфоновая кислота широко применяется в нефтедобывающей, строительной промышленности, производстве моющих средств, теплоэнергетике для предотвращения коррозии в системах охлаждения и водоснабжения, а также в производстве бетона, для удаления железа из вин и соков, для отбеливания целлюлозы в целлюлозно-бумажной промышленности».

Изобретение, обеспечивающее простой, экономичный и регулируемый способ получения аминотриметиленфосфоновой кислоты, было запатентовано КБГУ в текущем году в рамках программы «Приоритет 2030».