

ОТЗЫВ

о соискателе ученой степени кандидата технических наук
Норове Андрее Михайловиче

В последнее десятилетие на рынке минеральных удобрений значительно возрос спрос на диаммонийфосфат (ДАФ). Его выпускают по схеме с аммонизатором-гранулятором (АГ). Однако мощностей таких производств не достаточно. В то же время существующие схемы с барабанным гранулятором-сушилкой (БГС) к выпуску ДАФ не приспособлены, в связи с чем возникла необходимость создания технологии ДАФ по схеме с БГС.

Эта тема была предложена А.М. Норову, как большому специалисту в технологии удобрений, проработавшему на производстве (начальником цеха и в ЦЗЛ) около 20 лет. Как известно, «путь от идеи до машины» тернист и долог. Соискателем были поставлены задачи, связанные с исследованием качества продукта и влияния на него различных технологических параметров. Работа оказалась объемной и многоплановой. Она проводилась как в лаборатории, так и в промышленных условиях. Соискатель показал умение использовать различные современные методы анализа с правильной интерпретацией полученных результатов. Андрей Михайлович проявил самостоятельность в разработке ряда проблем, настойчивость, трудолюбие, незаурядную профессиональную эрудицию в теории и практике технологии неорганических веществ, способность обобщать и формулировать выводы из научных исследований. Он принимал личное активное участие во внедрении их в промышленность.

В конечном итоге к защите представлена законченная научно-квалификационная работа «Разработка технологии диаммонийфосфата из неконцентрированной экстракционной фосфорной кислоты с использованием барабанного гранулятора-сушилочки», в которой изложены научно обоснованные технические и технологические разработки, внедрение которых в промышленность позволяет увеличить выпуск и улучшить качество ДАФ, что имеет существенное значение для отечественной туковой промышленности.

На основании изложенного, исходя из опыта многолетнего сотрудничества, в том числе не только по тематике диссертации, считаю, что Андрей Михайлович Норов вполне подготовлен к самостоятельной деятельности научного сотрудника высшей категории.

Руководитель работы, главный научный сотрудник,

доктор технических наук

Юлия Гришаева И.Г.
Заведующий: *Темарамов директор*
ОАО «НИУИФ»



И.Г. Гришаев

В. Левиц