

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
о соискателе Юновидове Дмитрие Валерьевиче,
представившем к защите диссертационную работу на тему
«Программно-аппаратный рентгенофлуоресцентно-оптический комплекс для анализа
сложных фосфорсодержащих удобрений»

Диссертационная работа Юновидова Дмитрия Валерьевича выполнена в отделе качества и стандартизации АО «Научно-исследовательский институт по удобрениям и инсектофунгицидам имени профессора Я. В. Самойлова» (АО «НИУИФ»). Юновидов Д.В., 19 ноября 1988 года рождения, начал работать в АО «НИУИФ» в 2011 году, будучи ещё студентом 5 курса химического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова.

В 2012 году Юновидов Д.В. поступил в очную аспирантуру химического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова, где начал работу по расширению области применения энергодисперсионного рентгенофлуоресцентного метода анализа (ЭД РФА) для изучения комплексных фосфорсодержащих минеральных удобрений. В 2015 году, сдав кандидатский минимум, Юновидов Д.В. закончил обучение в аспирантуре, и вплотную занялся доработкой применения ЭД РФА в производстве сложных фосфорсодержащих минеральных удобрений.

Выбранная тема – «Программно-аппаратный рентгенофлуоресцентно-оптический комплекс для анализа сложных фосфорсодержащих удобрений» – актуальна и значима для химического производства.

Результатом проделанной работы является создание нового приборного комплекса, объединяющего в себе ЭД РФА, оптический контроль с математической обработкой изображений и использование современных программных методов работы с большими массивами данных. Юновидовым Д.В. внедрены в аналитическую практику отдела такие методы, как автоматический анализ изображений для определения физических свойств производимых удобрений, методы обработки больших массивов информации. Дополнительно создана база данных свойств объектов с эффективной программной обработкой накапливаемой информации.

Соискатель обладает критическим складом ума и владеет необходимым набором навыков, знанием технологии производства, которые позволили ему эффективно совмещать профессиональную и научную деятельность. Работа выполнена на современном научном уровне, практически значима, интересна широкому кругу исследователей и практиков.

Считаю, что результаты проделанной работы заслуживают высокой оценки. Их актуальность, достоверность и значимость не вызывают сомнений. Уверен, что Юновидов Д.В. достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель,
кандидат технических наук, доцент,
начальник отдела качества и стандартизации
АО «НИУИФ»



26.09.2017

В.В. Соколов

Подпись В.В. Соколова заверяю:
Ученый секретарь АО «НИУИФ»
кандидат технических наук, доцент



26.09.2017

А.В. Артамонов