

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА
ПЕТРОВА НИКОЛАЯ НИКАНДРОВИЧА

на диссертацию Благодатских А.И. «Исследование математических моделей задач конфликтного взаимодействия групп управляемых объектов», представленную на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Представленная к защите диссертация была выполнена в Удмуртском государственном университете. Целью работы являлась разработка новых аналитических и численных методов исследования математических моделей задач конфликтного взаимодействия групп управляемых объектов. Диссертация посвящена изучению актуальной научной проблемы – исследованию и математическому моделированию задач управления динамическими системами, находящимися в условиях конфликта. Одной из ключевых задач современной теории управления является построение управлений для групповых систем, совершающих совместное движение. Подобные задачи имеют широкий спектр приложений, возникающих в биологии, робототехнике, аэрокосмической области и различных других прикладных областях. Такие ситуации с управляемыми системами возникают часто и повсеместно и поэтому важно проводить анализ этих ситуаций на высоком теоретическом уровне, сопровождаемом математическим моделированием. Тематика исследований соответствует **Направлению из Стратегии научно-технологического развития РФ «Переход к передовым технологиям проектирования и создания высокотехнологичной продукции, основанном на применении интеллектуальных производственных решений, роботизированных и высокопроизводительных вычислительных систем, новых материалов и химических соединений, результатов обработки больших объемов данных, технологий машинного обучения и искусственного интеллекта»**. Перечисленное определяет актуальность диссертационной работы Благодатских Александра Ивановича.

В ходе работы над диссертацией Благодатских А.И. сформировался как научный исследователь, проявил способность четко формулировать цели и задачи, определять и обосновывать применение необходимых современных методов исследования, выполнять анализ полученных результатов, грамотно формулировать выводы. Автор проявил большое умение при работе с современными информационными ресурсами, прикладным программным обеспечением. Следует отметить личные качества Александра Ивановича –

