

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Никитина Александра Владимировича  
«Бортовая система измерения параметров вектора ветра на стоянке и взлетно-посадочных режимах вертолета», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.16 – «Информационно-измерительные и управляющие системы» (в приборостроении)

В диссертации Никитина Александра Владимировича «Бортовая система измерения параметров вектора ветра на стоянке и взлетно-посадочных режимах вертолета» поставлена и решена актуальная задача разработки принципов построения, теоретических основ формирования, восприятия и обработки первичной информации, методик проектирования, анализа и обеспечения точности бортовой системы измерения параметров вектора ветра на основе неподвижного комбинированного аэрометрического приемника.

Основные результаты диссертации опубликованы в 33 печатных работах, они неоднократно обсуждались на различных конференциях и получили одобрение ведущих специалистов. Получены четыре патента на изобретения и полезные модели. Работа выполнена на высоком техническом уровне – изготовлен экспериментальный образец, результаты исследований внедрены в производство и учебный процесс. Научный уровень подтверждается экспериментами, методиками анализа погрешностей, математическими выкладками. Разработанные автором методики анализа погрешностей и повышения точности измерительных каналов бортовой системы измерения параметров вектора ветра за счет реализации принципов комплексирования и оптимальной фильтрации сигналов являются новым научно-практическим результатом. К недостаткам в автореферате можно отнести перегруженность стр. 8-10 формулами, сложными для восприятия, что в целом не снижает уровня работы.

### Заключение

Судя по автореферату, диссертация Никитина А.В. представляет собой законченную работу, выполненную на высоком уровне, отвечающую требованиям ВАК, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.16 – «Информационно-измерительные и управляющие системы» (в приборостроении).

Заслуженный деятель науки и техники РФ, д.т.н.,

профессор каф. «Приборостроение», Саратовский государственный  
технический университет имени Гагарина Ю.А., pribor@sstu.ru

410054, г.Саратов, Политехническая, 77. р.т.8 (8452) 99-88-47 *Плотников* П.К. Плотников  
26.02.15

К.т.н., доцент каф. «Приборостроение» СГТУ имени Гагарина Ю.А. *Наумов* С.Г. Наумов

Подпись Петра Колестратовича Плотникова и

Сергея Геннадиевича Наумова удостоверяю

Ученый секретарь

ученого совета СГТУ имени Гагарина Ю.А.,

д.т.н., профессор



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ» (КНИТУ-КАИ)		
Вх. №	241	
От	* 03 *	03 20/15 г.