

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

диссертационной работы Евдокимчика Егора Александровича на тему  
«Система автоматического предупреждения столкновения самолета с землей на основе прогнозирования траектории маневра уклонения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника)»

Фамилия, имя, отчество (полностью)	Воробьев Александр Владимирович
Ученая степень (с указанием отрасли науки)	доктор технических наук
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	05.13.05 - «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления»
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Акционерное общество «Научно-исследовательский институт авиационного оборудования»
Занимаемая должность	Генеральный директор - Генеральный конструктор
Адрес организации	140185, г. Жуковский, Московская область, ул. Туполева, 18
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет, не более 15 публикаций	
1. М.М.Сильвестров, Ю.И.Бегичев, А.Г.Варочко, А.В.Воробьев, Л.О.Котицын, О.А.Михайленко, А.И.Наумов, А.В.Пономаренко «Технология создания комплексов управления многоцелевых беспилотных и пилотируемых аэрокосмических систем» М.: - Изд-во МБА, 2014 – С.296	
2. Ю.И. Бегичев, А.В. Воробьев, Л.О. Котицын, О.А. Михайленко, М.М. Сильвестров «Комплекс аэрокосмического мониторинга окружающей среды и наземных объектов с использованием мобильной спутниковой связи, беспилотных и пилотируемых летательных аппаратов» // Материалы III Всероссийской научно-практической конференции «Академические Жуковские чтения» ВУНЦ ВВС «ВВА им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина», г. Воронеж, 2015 год	
3. И.А. Бойко, А.В. Воробьев, В.П. Ползик «Эргономические аспекты применения сенсорных пультов управления в комплексах авионики» // Материалы 41-й военно-научной конференции Научно-исследовательского центра (г. Тверь) ЦНИИ ВВКО Минобороны России, г. Тверь, 2015 год	
4. А.В. Воробьев, А.Г. Варочко, Ю.И. Бегичев, Л.О. Котицын, О.А. Михайленко, М.М. Сильвестров, И.А. Бойко «Формирование системы электронной индикации и сигнализации для рабочих мест пилотов транспортного экраноплана» // Общероссийский научно-технический журнал «Полет», 2016 год	
5. И.А. Бойко, А.В. Воробьев, В.П. Ползик «Проблемы человеко-машинного интерфейса с сенсорными экранами в комплексах авионики» // Материалы межотраслевой научно-практической конференции, 2016 год	
6. А.В. Воробьев «Модернизация самолета БЕ-200ЧС» // Журнал «Аэрокосмическое обозрение» № 05, 2016 год	
7. А.В. Воробьев «Перспективная авионика АО «НИИАО» // Журнал «Аэрокосмическое обозрение» № 04, 2016 год	
8. А.В. Воробьев, М.М. Сильвестров, Л.О. Котицын, Ю.И. Бегичев «Перспективная командно-лидерная индикация для летательных аппаратов» // Журнал «Радиоэлектронные технологии» № 3/2016, 2016 год – с.86	
9. А.В. Воробьев «Особенности модернизации радиоэлектронного оборудования самолёта-	

амфибии Бе-200 ЧС» // Журнал «Радиоэлектронные технологии» № 1/2017, 2016 год – с.38

10. М.М.Сильвестров, Ю.И.Бегичев, А.Г.Варочко, А.В.Воробьев, Л.О.Котицын, Д.Н.Левин, И.Г.насенков, В.П.Ползик, А.В.Пономаренко «Методология построения эргатического интерфейса многофункциональных авиационных комплексов с интегрированной модульной авионикой»: монография / под ред. М.М.Сильветрова. – М.:Издательство МБА.ю 2016. – 316с.+илл.

Доктор технических наук,  
Генеральный директор –  
Генеральный конструктор АО «НИИАО»



Воробьев А.В.

Подпись официального оппонента д.т.н. А.В. Воробьева заверяю.

Начальник отдела кадров

Парфенова О.Ю.

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

диссертационной работы Евдокимчика Егора Александровича на тему  
«Система автоматического предупреждения столкновения самолета с землей на основе прогнозирования траектории маневра уклонения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника)»

Фамилия, имя, отчество (полностью)	Ткаченко Олег Иванович
Ученая степень (с указанием отрасли науки)	кандидат технических наук
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	05.07.09 – «Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов»
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Государственный научный центр Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского»
Занимаемая должность	начальник отдела НИО-15 НИК-21
Адрес организации	140180, г. Жуковский, Московская область, ул. Жуковского, 1
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет, не более 15 публикаций	
1. Захаров К.В., Ткаченко О.И., Хохлов А.А. Отработка на пилотажном стенде индикации вектора скорости при посадке самолета // Научный вестник МГТУ ГА, №200, 2014, с.107-113.	
2. Бондаренко А.А, Желонкин В.И., Желонкин М.В., Ткаченко О.И., Методика обучения палубной посадке на пилотажном стенде// Труды МФТИ, т.6№3 (23), 2014, с.13-19.	
3. Захаров К.В., Ткаченко О.И., Хохлов А.А. Разработка методики летного моделирования визуальной посадки на корабль // Научный вестник МГТУ ГА, №200, 2014, с.107-112.	
4. Дубов Ю.Б., Ткаченко О.И. Использование отклоняемого вектора тяги при взлете самолёта, Вестник воздушно-космической обороны № 1 (13), 2017 г., стр.113-117.	
5. Зайчик Л. Е., Десятник П. А., Желонкин В. И., Желонкин М. В., Ткаченко О. И., Яшин Ю. П. Влияние подвижности кабины пилотажного стенда на моделирование задачи дозаправки самолёта топливом в воздухе // Вестник Московского авиационного института. 2017. Т. 24. № 2. с. 86 – 94.	
6. Дубов Ю.Б., Захаров К.В., Ткаченко О.И. Использование отклоняемого вектора тяги при посадке самолёта // Вестник воздушно-космической обороны № 2 (14), 2017 г., стр.32-40	
7. Суханов В.Л., Захаров К.В., Желонкин В.И., Смирнов К.С., Желонкин М.В., Квочур А.Н., Тимофеев А.В., Ткаченко О.И. Способ летного моделирования ручной визуальной посадки самолета на объект // Патент №2471151, 2012	
8. Захаров К.В., Желонкин В.И., Смирнов К.С., Желонкин М.В., Ткаченко О.И. Способ индикации летчику о положении самолета относительно заданной глиссады при заходе на посадку на корабль // Патент №2558524, 2015	

Кандидат технических наук,  
начальник отдела НИО-15 НИК-21  
ФГУП «ЦАГИ им. профессора Н.Е. Жуковского»

Ткаченко О.И.

Подпись официального оппонента к.т.н. О.И. Ткаченко заверяю.  
Ученый секретарь диссертационного совета Д.403.004.01  
доктор физ-мат наук, доцент

Брутян М.А.

