

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

**Лещенко Игорь Алексеевич**

по диссертационной работе Рябова Павла Александровича  
на тему: "Методика многодисциплинарной оценки эффективности применения маршевых гибридных газотурбинных двигателей магистрального самолета", представленной на соискание  
ученой степени кандидата

технических наук по специальности 05.07.05 – "Тепловые, электроракетные двигатели  
и энергоустановки летательных аппаратов"

Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, отрасль науки, научная специальность	Место работы, должность	Основные работы по профилю диссертации за последние 5 лет
1	2	3	4
Лещенко Игорь Алексеевич	доктор наук, технические науки, специальность 05.07.05 – «Тепловые электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов»	Публичное акционерное общество «ОДК-Сатурн», начальник бригады термодинамики	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Исследование термодинамической эффективности силовой установки многорежимного самолета с независимо управляемым третьим контуром / Ю.Н. Шмотин, Н.В. Кикоть, Г.В. Кретинин, И.А. Лещенко, К.С. Федечкин // Насосы. Турбины. Системы. 2016. № 2 (19). С. 40–48.</li><li>2. Определение целесообразности использования регулируемого сопла в силовой установке самолета, выполненного по аэродинамической схеме «летающее крыло» / О.П. Минин, И.А. Лещенко, Д.А. Олишевский // Насосы. Турбины. Системы. 2016. № 4 (21). С. 27–34.</li><li>3. Методика проектирования входного устройства силовой установки интегральной компоновки дозвукового летательного аппарата с применением методов многокритериальной оптимизации / О.П. Минин, Н.Ю. Юрлова, И.А. Лещенко // Насосы. Турбины. Системы. 2017. № 1 (22). С. 85–92.</li><li>4. Некоторые аэродинамические и конструктивные особенности компрессора низкого давления трехконтурного двигателя / Р.Н. Храмин, М.Н. Буров, К.С. Федечкин, Н.В. Кикоть, И.А. Лещенко, Г.В. Кретинин, О.В. Лебедев // Вестник Рыбинской государственной авиационной технологической академии им. П.А. Соловьева. 2017. № 4 (43). С. 27–34.</li></ol>

			<p>5. Компрессор низкого давления трехконтурного двигателя изменяемого процесса: аэродинамические и конструктивные особенности / К.С. Федечкин, Н.В. Кикоть, И.А. Лещенко // Насосы. Турбины. Системы. 2017. № 4 (25). С. 52–58.</p> <p>6. Исследование динамики раскрутки ротора турбины низкого давления ТРДД при разрушении вала / И.А. Лещенко, М.Н. Буров, Н.В. Кикоть // Насосы. Турбины. Системы. 2020. № 1 (34). С. 46–51.</p>
--	--	--	--



И.А. Лещенко

Сведения о И.А. Лещенко подтверждаю:

Печать

Начальник  
отдела кадров  
Рыжакова А.Ю.

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

**Зиненкове Юрие Владимировиче**

по диссертационной работе Рябова Павла Александровича  
на тему: "Методика многодисциплинарной оценки эффективности применения маршевых гибридных газотурбинных двигателей магистрального самолета", представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.05 – "Тепловые, электро- ракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов"

Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, отрасль науки, научная специальность	Место работы, должность	Основные работы по профилю диссертации за последние 5 лет
1	2	3	4
Зиненков Юрий Владимирович	Кандидат наук, технические науки, специальность 20.02.14 – «Вооружение и военная техника. Комплексы и системы вооружения»	Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил "Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина", старший преподаватель	<p>1. Зиненков Ю.В., Луковников А.В., Слинко М.Б. Методика формирования технического облика и оценки эффективности силовой установки высотного беспилотного летательного аппарата // Полет. Общероссийский научно-технический журнал. 2016. № 2-3. С. 66–80.</p> <p>2. Зиненков Ю.В., Луковников А.В., Попов А.В., Нечаев В.Н. Оценка эффективности двухконтурного турбореактивного двигателя на базе серийного газогенератора в составе силовой установки высотного беспилотного летательного аппарата // Вестник Самарского университета. Аэрокосмическая техника, технологии и машиностроение. 2018. Т. 17. № 3. С. 68–79.</p> <p>3. Черкасов А.Н., Легконогих Д.С., Зиненков Ю.В., Панов С.Ю. Двигатели для отечественных беспилотников: прошлое, настоящее и будущее // Вестник Самарского университета. Аэрокосмическая техника, технологии и машиностроение. 2018. Т. 17. № 3. С. 127–137.</p> <p>4. Зиненков Ю.В., Орлов И.И. Формирование предварительного технического облика силовой установки ударного беспилотного экраноплана // Вестник Уфимского государственного авиационного технического университета. 2020. Т. 24. № 2 (88). С. 69–78.</p>

Кандидат технических наук,  
Старший преподаватель ВУНЦ ВВС «ВВА»

 Ю.В. Зиненков

Сведения о Зиненкове Ю.В. подтверждаю:

Помощник начальника строевого отдела ВУНЦ ВВС «ВВА»



А.С. Саввин