

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

**Ходненко Владимире Павловиче**

по диссертационной работе Кожевникова Владимира Владимировича «Исследование локальных параметров плазмы в разрядной камере высокочастотного ионного двигателя малой мощности», 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
Ходненко Владимир Павлович	доктор наук, технические науки, специальность 05.07.10	Акционерное общество «Научно-производственная корпорация «Космические системы мониторинга, информационно-управляющие и электромеханические комплексы» имени А.Г. Иосифьяна», главный научный сотрудник отдела 21	<p>1. Макриденко Л.А., Волков С.Н., Горбунов А.В., Ходненко В.П. Программа «Метеор-Природа» / Вопросы электромеханики. Труды ВНИИЭМ. 2014. Т. 139. № 2. С. 44-53.</p> <p>2. Ходненко В.П., Хромов А.В., Запорожцев А.Н., Романов В.И., Титов А.Н. Орбитальная группировка малых КА космической системы “Ионозонд” / Известия Российской академии наук. Энергетика. 2015. № 1. С. 139-148.</p> <p>3. Журавлев К.В., Медведков И.А., Ходненко В.П., Хромов А.В. Поддержание динамической устойчивости орбитальной группировки из КА “Канопус-В” № 1 и Белорусского КА / Известия Российской академии наук. Энергетика. 2015. № 2. С. 101-107.</p> <p>4. Акопов Г.А., Медведков И.А., Ходненко В.П., Хромов А.В. Комплексные испытания и заправка ксеноном корректирующей двигательной установки космического аппарата типа «Канопус-В» / Вопросы электромеханики. Труды ВНИИЭМ. 2014. Т. 140. № 3. С. 27-34.</p>

1	2	3	4
			5. Киселёв К.В., Медведков И.А., Ходненко В.П., Хромов А.В., Шляконов В.А., Рыбальченко Л.В., Михайлов М.В. Результаты лётных испытаний корректирующей двигательной установки с двигателем СПД-50 на борту космического аппарата типа «Канопус-В» / Вопросы электромеханики. Труды ВНИИЭМ. 2013. Т. 137. № 6. С. 7-14.

ВХЗ | Ходненко В.П. |  
(подпись) (фамилия имя отчество оппонента)

Подпись Ходненко Владимира Гавриловича удостоверяю  
(фамилия имя отчество оппонента полностью)



Горбунов А.В. директора  
(подпись)

(Горбунов А.В.)  
(Фамилия И.О.)

17.10.2017г

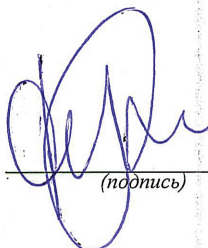
## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

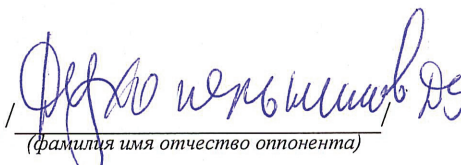
### Духопельникове Дмитрие Владимировиче

по диссертационной работе Кожевникова Владимира Владимировича «Исследование локальных параметров плазмы в разрядной камере высокочастотного ионного двигателя малой мощности», 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
Духопельников Дмитрий Владимирович	кандидат наук, технические науки, специальность 01.04.14	ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)», доцент кафедры «Плазменные энергетические установки», директор НОЦ «Ионно-плазменные технологии»	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Духопельников Д.В., Воробьев Е.В., Ивахненко С.Г. Управление ионными потоками в холловских ускорителях / Вестник Московского авиационного института 2017.- Т. 24 , № 2 .- С. 24 - 30.</li><li>2. Духопельников Д.В., Воробьев Е.В., Ивахненко С.Г., Кириллов Д.В. Управление формой пучка технологического источника для высокоточной обработки поверхности / Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Серия "Естественные науки" 2017.- № 3 .- С. 24 – 36.</li><li>3. Духопельников Д.В., Ивахненко С.Г., Рязанов В.А., Шилов С.О. О возможности использования холловского двигателя на забортном воздухе для удержания космического аппарата на низкой околоземной орбите / Наука и образование: научное издание МГТУ им. Н.Э. Баумана 2016.- № 12.</li><li>4. Воробьев Е.В., Духопельников Д.В., Ивахненко С.Г., Марахтанов М.К. Влияние азимутального отклонения ионов двигателя с анодным слоем на баллистику летательного аппарата / Инженерный журнал: наука и инновации 2013.- № 10(22).</li></ol>

1	2	3	4
			<p>5. Воробьев Е.В., Марахтанов М.К., Духопельников Д.В., Ивахненко С.Г. Момент вращения в двигателях с анодным слоем / Наука и образование: научное издание МГТУ им. Н.Э. Баумана 2013.- № 10.</p> <p>6. Духопельников Д.В., Ивахненко С.Г., Курилович Д.А. Холловские двигатели на забортном воздухе для космических аппаратов на низкой опорной орбите / Наука и образование: научное издание МГТУ им. Н.Э. Баумана 2013.- № 12.</p> <p>7. Марахтанов М.К., Духопельников Д.В., Ивахненко С.Г. Влияние распределения удельного магнитного потока в двигателях с анодным слоем на распределение потенциала плазмы в ускорительном канале / Наука и образование: научное издание МГТУ им. Н.Э. Баумана 2013.- № 11.</p>

  
(подпись)

  
(фамилия имя отчество оппонента)

Подпись \_\_\_\_\_ Духопельникова Дмитрия Владимировича \_\_\_\_\_ удостоверяю  
(фамилия имя отчество оппонента полностью)



  
(подпись)

**А. Г. МАТВЕЕВ**  
ЗАМ. НАЧ. УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВ  
(Фамилия И.О.)

ТЕЛ 8499-263-67-69  
05.12.2017 