

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

Ермошкине Юрии Михайловиче

по диссертационной работе Нечаева Ивана Леонидовича «Исследование перспективных схем абляционного импульсного плазменного двигателя с повышенными характеристиками», 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
Ермошкин Юрий Михайлович	кандидат наук, технические науки, специальность 05.07.05	Акционерное общество «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнева», начальник лаборатории проектирования и испытаний систем коррекции космических аппаратов	<p>1. Якимов Е.Н., Ермошкин Ю.М., Ловцов А.С., Горшков О.А., Удалов Д.В., Архипов Ю.С. Разработка двигательной подсистемы коррекции орбиты на базе двигателя КМ-60 для геостационарного космического аппарата // Космонавтика и ракетостроение 2016. №5(90). С. 24-34</p> <p>2. Никипелов А.В., Симанов Р.С., Ермошкин Ю.М., Якимов Е.Н., Максимов В.В., Шаров А.К. Стенд огневых испытаний плазменных двигателей в АО «ИСС» // Научно-технические ведомости СПбГПУ. 2016. № 8, Т.17. С. 61-65.</p> <p>3. Волков Д.В., Ермошкин Ю.М., Якимов Е.Н. Анализ статистических данных по эксплуатации электрореактивных двигательных подсистем на изделиях АО «ИСС» // Вестник СибГАУ. Красноярск - 2017.- Спец. вып. №7. ПК 0872с инв. №347с, С. 39-43.</p> <p>4. Ким В.П., Гниздор Р.Ю., Ермошкин Ю.М., Меркурьев Д.В., Приданников С.Ю. Влияние состояния поверхности и геометрии выходных участков стенок разрядной камеры на характеристики стационарного плазменного двигателя Морозова при его длительной их работе // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, №3. 2018 С. 18-30.</p>

1	2	3	4
			5. Ермошкин Ю.М., Галайко В.Н., Ким В.П., Кочев Ю.В., Меркурьев Д.В., Остапущенко А.А., Попов Г.А., Смирнов П.Г., Шилов Е.А., Якимов Е.Н. Особенности переходных процессов в разрядной цепи при запуске стационарного плазменного двигателя СПД-140Д // Вестник Московского авиационного института . Т. 24. №4. – 2017 С. 80-88.

Ю.М. Ермошкин | Ермошкин Ю.М. |
(подпись) (фамилия имя отчество оппонента)

Подпись *Григорьев В.М.* удостоверяю
(фамилия имя отчество оппонента полностью)



Григорьев В.М.
(должность)

Г
(подпись)

Григорьев В.М.
(Фамилия И.О.)

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

Козлове Андрее Николаевиче

по диссертационной работе Нечаева Ивана Леонидовича «Исследование перспективных схем абляционного импульсного плазменного двигателя с повышенными характеристиками», 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
Козлов Андрей Николаевич	доктор наук, физико-математические науки, специальность 01.02.05	Федеральное государственное учреждение "Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики имени М.В. Келдыша Российской Академии Наук", главный научный сотрудник	<p>1. Брушлинский К.В., Козлов А.Н., Коновалов В.С. Численные модели стационарных и пульсирующих течений ионизирующего газа в каналах плазменных ускорителей. // ЖВМ и МФ. 2015. Т. 55, № 8. С. 1405-1416.</p> <p>2. Kozlov A.N., Konovalov V.S. Numerical study of the ionization process and radiation transport in the channel of plasma accelerator. // Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation (CNSNS). 2017. V. 51. P. 169-179.</p> <p>3. Kozlov A.N. The study of plasma flows in accelerators with thermonuclear parameters. // Plasma Physics and Controlled Fusion. 2017, V. 59, No. 11, Ar. 115004, P. 1-7.</p> <p>4. Kozlov A.N., Konovalov V.S. Radiation transport in the ionizing gas flow in the quasi-steady plasma accelerator. // Journal of Physics: Conference Series. 2018. 946. 012165</p>


(подпись)

А.Н. Козлов
(фамилия имя отчество оппонента)

Козлова Андрей Николаевич удостоверяю
(фамилия имя отчество оппонента полностью)


(подпись)

Маслов А.И.
(Фамилия И.О.)



Козлова Андрей Николаевич
И.И.М.
Келдыша РАН