

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ОППОНЕНТАХ

по диссертационной работе **Могоулкина Андрея Игоревича**
на тему: "Механико-математическая модель деформаций профилированных электродов ионных двигателей", представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.05 – "Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов"

Фамилия, имя, отчество	Год рождения, гражданство	Место работы, должность	Ученая степень, звание	Основные работы по профилю диссертации
1	2	3	4	5
Марахтанов Михаил Константинович	1940 г., гражданин РФ	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана», заведующий кафедрой Э-8 «Плазменные энергетические установки»	д-р техн.наук, проф. Шифр специальности: 05.07.05	<p>1. Марахтанов, М.К. Электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов // Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Серия: Машиностроение – 2011. - №И. – С.14.</p> <p>2. Газоразрядная камера ионизации ионного двигателя. Основы расчета : учеб. пособие по курсу "Плазменные и ионные двигатели" / М. К. Марахтанов, А. А. Крюков ; ред. Клименко Г. К. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2009. - 70 с. : ил. - Библиогр.: с. 70.</p> <p>3. Влияние азимутального отклонения ионов плазменной струи на тяговый КПД / М.К. Марахтанов, Д.В. Духопельников, С.Г. Ивахненко, Е.В. Воробьев, В.И. Крылов // Наука и образование: научное издание МГТУ им. Н.Э. Баумана. – 2012. - №12. – С. 17.</p> <p>4. Экспериментальные исследования энергетического баланса электроракетного двигателя с анодным слоем при мощностях до 1000 Вт / Д.Н. Алексеев, М.К. Марахтанов, А.В. Пильников, В.В. Синявский // Известия Российской академии наук. Энергетика. – 2014. - №5. – С. 102-110.</p> <p>5. Влияние распределения удельного магнитного потока в двигателях с анодным слоем на распределение потенциала плазмы в ускорительном канале / М.К. Марахтанов, Д.В. Духопельников, С.Г. Ивахненко // Наука и образование: научное издание МГТУ им. Н.Э. Баумана. – 2013. - №11. – С. 193-204</p>

Павлов Владимир Борисович	1951 г., гражданин РФ	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», старший научный сотрудник кафедры физической электроники	к-т физ.-мат.наук.	<p>1. Радиальная неоднородность параметров плазмы в индуктивном ВЧ-разряде низкого давления / Е.А. Кралькина, П.А. Неклюдова, В.Б. Павлов, К.В. Вавилин, В.П. Тараканов // Вестник Московского университета. Серия 3: Физика. Астрономия. – 2014. - №1. – С. 84-87</p> <p>2. Исследование параметров плазмы индуктивного ВЧ-источника плазмы диаметром 46 см. Часть III. Эффективность вложения мощности / А.Ф. Александров, К.В. Вавилин, Е.А. Кралькина, П.А. Неклюдова, В.Б. Павлов // Прикладная физика. – 2014. - №2. – С. 17-20.</p> <p>3. Исследование параметров плазмы индуктивного ВЧ-источника плазмы диаметром 46 см. Часть II. Математическое моделирование параметров плазмы индуктивного и гибридного ВЧ-разрядов / А.Ф. Александров, К.В. Вавилин, Е.А. Кралькина, П.А. Неклюдова, В.Б. Павлов // Прикладная физика. – 2014. - №2. – С. 17-20.</p> <p>4. Александров А.Ф., Бугров Г.Э., Вавилин К.В., Кралькина Е.А., Павлов В.Б., Плаксин В.Ю., Рухадзе А.А. Физические принципы разработки ВЧ-индуктивных источников плазмы низкого давления // Научные технологии – 2005. – Т. 6, № 1. – С. 5.</p> <p>5. Alexandrov A.F., Kralkina E.A., Pavlov V.B., Rukhadze A.A., Bugrova A.I., Vavilin K.V. On the Possibilities of RF Ion Thrusters Optimization // Paper IEPC-2005-122 presented at the 29th International Electric Propulsion Conference, October 31 – November 4, 2005, Princeton University, USA</p>
---------------------------	-----------------------	--	--------------------	---

Председатель
диссертационного совета Д 212.125.08,
д.т.н., профессор

 Ю.А.Равикович

Ученый секретарь
диссертационного совета Д 212.125.08,
д.т.н., профессор

 Ю.В.Зуев