

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе **Машерова Павла Евгеньевича** на тему:
"Разработка космического источника ионов на основе высокочастотного ионного двигателя",
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.07.05 – "Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов"

Наименование организации: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)»

Место нахождения: Российская Федерация, Московская область

Адрес организации: 141700, Московская обл., г. Долгопрудный, Институтский переулок, д. 9

Телефон: 8 (495) 408-57-00

Факс: 8 (495) 408-42-54

E-mail: rector@mipt.ru

Веб-сайт: www.mipt.ru

Основные публикации работников организации по теме диссертации:

1. Gorshkov, O.A. Hall Thruster Scaling Laws / O.A. Gorshkov, A.A. Shagayda // Journal of Propulsion and Power. – 2013. – Vol. 29. – № 2. – P. 466-474.
2. Горшков, О.А. Экспериментальное исследование структуры высокочастотных возмущений в разрядном канале СПД с высоким удельным импульсом / О.А. Горшков, Д.А. Томилин, А.А. Шагайда // Физика плазмы. – 2012. – Т. 38. – № 3. – С. 298-304.
3. Shagayda, A.A. Influence of the Erosion of the Discharge Channel Wall on the Efficiency of a Stationary Plasma Thruster / A. A. Shagayda, O.A. Gorshkov, D.A. Tomilin // Technical Physics. – 2012. – Vol. 57. – № 8. – P. 1083-1089.
4. Ловцов, А.С. Исследование влияния азимутальной неоднородности магнитного поля в газоразрядной камере на параметры ионного двигателя / А.С. Ловцов, М.Ю. Селиванов, М.Б. Беликов // Вестник Московского авиационного института. – 2013. — Т.20. – №5. – С.86-95.
5. Шмелев, А.В Особенности эрозии изоляторов холловского двигателя при изменении расхода рабочего тела / А.В. Шмелев, А.С. Ловцов // ПЖТФ – 2012. – Т. 38. – Вып. 11. – С. 95-103.
6. Архипов, Ю.С., Разработка двигательной подсистемы коррекции орбиты на базе двигателя КМ-60 для геостационарного космического аппарата / Ю.С. Архипов, О.А. Горшков, Ю.М. Ермошкин, А.С. Ловцов, Д.В. Удалов, Е.Н. Якимов // Космонавтика и ракетостроение. – 2016. – Т. 90. – №5. – С.24-34.
7. Ловцов, А.С. Огневые испытания ионного двигателя высокой мощности для перспективных транспортных модулей / А.С. Ловцов, М.Ю. Селиванов // Известия российской академии наук. Энергетика. – 2014. – №6. – С. 3-9.

8. Lovtsov A.S., Puchkov P.M., Shutov V.N. High Current Plasma Generator Designed on the Basis of Hollow Cathode for High Power Electric Propulsion / A.S. Lovtsov, P.M. Puchkov, V.N. Shutov // Instruments and Experimental Techniques. – 2014. – Vol. 57. – № 3. – P. 311-316.
9. Aleksandrov, N.L. Kinetics Of Low-Temperature Plasmas For Plasma-Assisted Combustion And Aerodynamics / N.L. Aleksandrov, S.V. Kindysheva, I.V. Kochetov // Plasma Sources Science and Technology. – 2014. – Vol. 23 – № 1. – P. 15-17.
10. Bazelyan E.M., Raizer Y.P., Aleksandrov N.L., Non-Stationary Corona around Multi-Point System in Atmospheric Electric Field: I. Onset Electric Field and Discharge Current // Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics. – 2014. – Vol. 109. – P. 80-90.

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