

СВЕДЕНИЯ

о научном руководителе диссертации Семенова Александра Анатольевича на тему «Распыление керамик и керамических композитов потоками ионов низких энергий»,
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 и должность	Ученая степень, ученое звание	Основные работы по профилю диссертации
Шкарбан Игорь Иванович	1935 г., гражданин РФ	ФГБОУ ВПО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» - МАИ, профессор кафедры «Авиационно-космическая теплотехника»	К.т.н., 01.04.14, доцент	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>С.В.Мадеев, А.А.Семенов, С.А.Хартов, И.И.Шкарбан.</i> Формирование фрактальных структур в межэлектродном зазоре в результате распыления электродов сеточных источников ионов. – Поверхность, 2013, №10, С.26-31. 2. <i>А.А.Семенов, И.И.Шкарбан.</i> Влияние температуры поверхности на характеристики распыления керамик на основе нитрида бора. – Вестник Московского авиационного института – 2009, №1, С.49. 3. <i>С.С.Еловигов, А.С.Мосунов, Ю.А.Рыжов, А.А.Семёнов, М.Ю.Толпина, А.Ю.Фельдман, И.И.Шкарбан, В.Е.Юрасова.</i> Угловые закономерности распыления нитрида бора и керамики на его основе при изменении температуры мишени. – Известия РАН. Сер.Физ., 2006, Т.7, №8, С.1182-1188. 4. <i>Ю.А.Рыжов, А.А.Семенов, И.И.Шкарбан, А.С.Мосунов, В.Е.Юрасова.</i> Особенности распыления ионами низких энергий бинарных соединений и композиционных мишеней. – Вопросы атомной науки и техники. Сер. «Термоядерный синтез» –М.:2004, Вып.2, С.54-65. 5. <i>С.С.Еловигов, Е.Ю.Зыкова, А.С.Мосунов, А.А.Семенов, И.И.Шкарбан, В.Е.Юрасова.</i> Зависимость распыления нитрида бора от энергии, массы и угла падения ионов. – Известия АН. Сер. Физическая. – 2002, Т.66, №4, С.558-561. 6. <i>Elvira Nikiporetz, Alexander Semenov, Igor Shkarban and Elena Khartova.</i> Sputtering progress of BN based ceramic by the flows of noncompensated charge plasma. – Proc. of the 30th International electric propulsion conference, Florence, Italy, September 17-20, 2007 – IEPC 2007-7. 7. <i>Vladimir Kim, Vyacheslav Kozlov, Alexander Semenov and Igor Shkarban.</i> Investigation of the boron nitride based ceramics sputtering yield under its bombardment by Xe and Kr ions. – Proc. of the 27th International Electric Propulsion Conference, IEPC-01-073 – Pasadena, California, USA. October 15-19, 2001.

Председатель диссертационного
совета Д 212.125.08



Ю.А. Равикович

Ученый секретарь
диссертационного совета
Д 212.125.08



Ю.В. Зуев