

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Скорлыгина Владимира Владимировича «Комплексный процесс управления жизненным циклом автономных ЯЭУ космического назначения»
Специальность 05.14.03 – Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации

ФИО	Семенкин Александр Вениаминович
Ученая степень	Доктор технических наук
Ученое звание, академическое звание	Профессор
Специальность, по которой защищена диссертация	05.07.05
Полное наименование организации	Акционерное общество Государственный научный центр Российской Федерации «Исследовательский центр имени М.В. Келдыша»
Сокращенное наименование	АО ГНЦ «Центр Келдыша»
Должность	Заместитель генерального директора по космическим аппаратам и энергетике – начальник отделения
Структурное подразделение	
Почтовый адрес	Онежская ул., д. 8, Москва, Россия, 125438
Телефон	+7 (495) 456-20-63
Адрес электронной почты	semenkin@kerc.msk.ru ; a.v.semenkin@yandex.ru

СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ за 2015 -2020 г.г.
Семёнкина Александра Вениаминовича

№ № п/п	Наименование труда, открытия, изобретения	Печатная или рукопись	Наименование издательства, журнала, год издания, номер журнала	Кол-во печатных листов	Примечание (указать соавторов)	Доля участия
<i>Учебные издания</i>						
1.	Введение в проектирование космических аппаратов: учебное пособие	Печатная	М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2019. 157 с.	<u>13</u>	Ивахненко С.Г. Барсегян Л.Г.	0,5
2.	Основы расчета электроракетных двигателей с замкнутым дрейфом электронов и вынесенной зоной разряда: учебно-методическое пособие	Печатная	М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2019. 61 с.	<u>5,2</u>	Марахтанов М.К. Ивахненко С.Г.	0,75
<i>Монографии</i>						
1.	Конструктивные и физические особенности двигателей с замкнутым дрейфом электронов: научная монография	Печатная	М.: Издательство МАИ, 2016. 150 с..	<u>9,30</u>	Ким В.П. Хартов С.А.	0,25
<i>Научные труды</i>						
1.	Ядерная энергодвигатель на установка космического аппарата	Печатная	Известия Академии Наук, Энергетика, №5, 2015, с 45 -59. ВАК РИНЦ	0,7	Коротеев А. С., Ошев Ю. А., Попов С.А., А. Каревский А.В., Солодухин А. Е., Захаренков Л. Э., Семёнкин А. В.	0,25
2.	Проект МEGAHIT: завершение разработки перспективной двигательной карты для HORIZON2020:	Печатная	Nuclear And Emerging Technologies For Space. Albuquerque, NM. 2015. P. 50 – 57. Scopus	0,13	Tinsley T. Hodgson Z. Mason F. Detsis E. Worms J.C. [et al.]	0,3

	научная статья на английском языке					
3.	Проект DEMOCRITOS – демонстраторы технологий мощных ядерных энергодвигательных систем в Европе: научная статья на английском языке	Печатная	34TH International Electric Propulsion Conference and 6TH Nano-satellite Symposium. Kobe, Japan. 2015. P. 224 – 233. IEPC-2015-91079. DOI:10.2322/tastj.14.Pb_225	0,40	Jansen F. Bauer W. Masson F. Ruault J.M. Worms J.C. [et al.]	0,1
4.	Step-by-step realization the international nuclear power and propulsion system (INPPS) mission Научная статья на английском языке	Печатная	IAC-15-C4.7-C3.5,x30696 66th International Astronautical Congress, Jerusalem, Israel.	0,3	Dr. Frank Jansen Dr. Waldemar Bauer Mr. Frédéric Masson and Mr. Jean-Marc Ruault Dr. Jean-Claude Worms and Dr. Emmanouil Detsis Mr. Francois Lassoudiere and Mr. Richard Granjon [et al.]	0,15
5.	Ядерная энергодвигатель на установка космического аппарата	Печатная	Известия Академии Наук Энергетика, №5, 2015, с 45 -59. ВАК РИНЦ	0,7	Коротеев А. С., Ошев Ю. А., Попов С.А., А. Каревский А.В., Солодухин А. Е., Захаренков Л. Э., Семёнкин А. В.	0,25
6.	Предложения по построению космических систем из малых космических аппаратаов и транспортно-энергетического модуля	Печатная	Вестник НПО им. С.А. Лавочкина №1 (27), 2015, с.28 – 34. ВАК РИНЦ	0,25	Барабанов А.А., Папченко Б.П., Пичхадзе К.М., Ребров С.Г., Семёнкин А.В., Сысоев В.К., Янчур С.В.	0,2
7.	Программа DEMOCRITOS: разработка логики демонстратора	Печатная	Nuclear And Emerging Technologies For Space (NETS 2016). Huntsville, Alabama.	0,60	Oriol S. Masson F. Tinsley T. Stainsby R. Hodgson Z.	0,15

	готовящегося ядерно-электрического космического аппарата: научная статья на английском языке		P. 50 – 60. Scopus		[et al.]	
8.	Концепт реализации электроракетного двигателя для космического буксира большой мощности: научная статья на английском языке	Печатная	Достижения в физике реактивного движения. Сер. "EUCASS advances in aerospace. Sciences book series". Moscow. 2016. С.165-180. DOI: 10.1051/eucass/201608165 WoS	<u>1,00</u>	Zakharenkov L.E. Solodukhin A.E.	0,3
9.	Мощные энергодвигательные установки космического назначения с газотурбинным преобразованием энергии по замкнутому циклу Брайтона и особенности их экспериментальной отработки	Печатная	Академические чтения по космонавтике 26-29 января, 2016. РИНЦ	0,3	Захаренков Л.Э., Попов А.С., Солодухин А.Е., Терехов Д.Н., Семёнкин А. В.	0,2
10.	Экспериментальное исследование многодвигательной системы на базе нескольких одновременно работающих электроракетных двигателей с анодным слоем	Печатная	Космическая техника и технологии, №1, 2016 г. ВАК, РИНЦ	0,5	Захаренков Л.Э., Солодухин А.В.,	0,3
11.	Спецтема, научная статья	Печатная	Научно-технический сборник ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша»: «Ракетные двигатели и космические энергетические	0,5	Каревский А.В. Ошев Ю.А.В., Попов С.А.	0,15

			установки», №4(8) 2016, инв.№ 15426с, с. 70-78. ВАК			
12.	Стендовые системы для демонстрации технологий мегаваттной энергодвигательной системы: научная статья на английском языке	Эл.	7TH European Conference For Aerospace Sciences (EUCASS 2017). Milan, Italy. 2017. DOI: 10.13009/EUCASS2017-198 https://www.eucass.eu/doi/EUCASS2017-198.pdf	<u>0.50</u>	Koroteev A. S. Andrianov D. I. Karevskiy A. V. Kiryushin E. N. Popov A.V. [et al.]	0.2
13.	Особенности построения и возможные применения мощных ядерных энергодвигательных установок перспективных космических аппаратов: тезисы научного доклада	Печатная	В книге: XLII Академические чтения по космонавтике Сборник тезисов чтений, посвященные памяти академика С.П. Королева. Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет). 2018. С. 60-61. РИНЦ	<u>0.2</u>	Акимов В.Н., Захаренков Л.Э., Каревский А.В., Кувшинова Е.Ю., Солодухин А.Е.	0,05
14.	Особенности построения и возможные применения мощных ядерных энергодвигательных установок перспективных космических аппаратов: научная статья	Эл.	Инженерный журнал: наука и инновации. 2018. №6. С.1-5.	<u>0.875</u>	Акимов В.Н. Захаренков Л.Э. Каревский А.В. Кувшинова Е.Ю. Солодухин А.Е.	0,45
15.	Особенности организации наземной экспериментальной отработки мощных ядерных энергодвигательных установок космического	печатная	КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ, №2(21), 2018. ВАК	0,5	Андрианов Д.И., Захаренков Л.Э., Каревский А.В., Кирюшин Е.Н., Ошев Ю.А., Попов А.В., Попов С.А.,	0,2

	назначения: научная статья				Солодухин А.Е., Терехов Д.Н., Штонда С.Ю.	
16.	Спецтема, научная статья	Печатн ая	Научно- технический сборник ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша»: «Ракетные двигатели и космические энергетические установки» №2 (15) 2018, инв. № 15469с с. 23-30. ВАК	0,6	Ребров С.Г., Дрондин А.В., Фаустов А.В., Янчур С.В., Хартов В.В., Твердохлебова Е.М., Морозов Е.П.	0,2
17..	Современные тенденции разработки и перспективы технологии двигателей с замкнутым дрейфом электронов (Modern trends and development prospects of thrusters with closed electron drift): научная статья на английском языке	электро нная	International Space Propulsion Conference, Spain, Seville , May 14-18, 2018.	0,5	Kim V., Lotsov A.S., Solodukhin A. E., Zakharenkov L. E.	0,25
18.	Особенности архитектуры и применения космических аппаратов с мощными энергодвигательн ыми системами: научная статья на английском языке	Эл.	International Space Propulsion Conference. Seville, Spain. 2018. SP2018 paper_00194. https://www.researchgate.net/publication/330116944_ARCHITECTURE_FEATURES_AND_APPLICATION_ASPECTS_OF_HIGH-POWER_SPACECRAFTS_WITH_ELECTRIC_PROPULSION_SEVILLE_SPAIN_14-18_MAY_2018	0,40	Koroteev A. S. Akimov V. N. Karevskiy A. V. Solodukhin A. E. Zakharenkov L. E.	0,25

19.	Ядерные электроракетные двигательные установки: научная статья	Печатная	Статья в сборнике «История развития отечественных ракетно-космических двигательных установок», стр. 448- 451, Москва, «Издательский дом «Столичная энциклопедия», 2018	0,1	-	1,0
20.	Особенности построения и возможные применения мощных ядерных энергодвигательных установок перспективных космических аппаратов: научная статья	Эл.	Инженерный журнал: наука и инновации. Эл № ФС77-53688. 2019. № 6 (90). С. 1-5. DOI: 10.18698/2308-6033-2019-6-1889	0,88	Акимов В.Н. Захаренков Л.Э. Каревский А.В. Кувшинова Е.Ю. Солодухин А.Е.	0.25
21.	Study of Operation of Power and Propulsion System based on Closed Brayton Cycle Power Conversion Unit and Electric Propulsion Научная статья на английском языке	печатная	IEPC-2019-A187, 36th International Electric Propulsion Conference, University of Vienna, Austria, September 15-20, 2019.	0,4	Anatoly S. Koroteev, Andrey V.Karevskiy, Alexander S. Lovtsov, Michael Yu. Selivanov, Alexander V. Semenkin, Alexander E. Solodukhin, Leonid E. Zakharenkov.	0,25
22.	Совместное функционирование электроракетных двигателей и системы преобразования энергии в составе энергодвигательной установки космического назначения	Печатная	ИЗВЕСТИЯ РАН. ЭНЕРГЕТИКА 2020, № 1, с. 3–20, ВАК	0,5	А.С. Коротеев, К.В. Готовцев, Л.Э. Захаренков, А.В. Каревский, А.С. Ловцов, Ю.А. Ошев, М.Ю. Селиванов, А.В. Семенкин и А.Е. Солодухин.,	0,3

 А.В. Семёнкин