

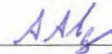
## СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ (НАУЧНОМ КОНСУЛЬТАНТЕ)

Метельникова Артёма Александровича, представившего диссертацию на тему: «Космическая лазерная энергетическая установка на основе волоконных лазеров», на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности – «Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов»

1	Фамилия, имя, отчество	Авдеев Алексей Валерьевич
2	Год рождения, гражданство	1987, гражданство РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	кандидат технических наук, 05.07.05 – "Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов"; 01.04.21 – "Лазерная физика"
4	Ученое звание	доцент
5	Наименование организации, являющейся <b>основным</b> метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», директор филиала «Ракетно-космическая техника» МАИ в г. Химки Московской области
6	Наименование организации, являющейся местом работы <b>по совместительству</b> на момент представления отзыва в диссертационных совет, занимаемая должность (при наличии)	По совместительству в других организациях не работает
7	<b>Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет</b>	
7.1	Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах WebofScience и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, ChemicalAbstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex и т.д.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Avdeev A., Boreysho A., Ivakin S., Katorgin B., Metelnikov A. Nuclear powered spaceborne laser for orbital debris removal // PROCEEDINGS OF SPIE, 11042, XXII International Symposium on High Power Laser Systems and Applications, 1104211 (3 January 2019); doi: 10.1117/12.2522456</li> <li>2. Avdeev A., Boreysho A., Ivakin S., Moiseev A., Savin A., Sokolov E., Smimov P. Simulation of the Processes of Formation of a Dust Cloud in a Vacuum and in the Absence of Gravitation// Journal of Engineering Physics and Thermophysics, 2018, Vol. 91, Issue 1, P. 252-259. doi: 10.1007/s10891-018-1744-9</li> </ol>
7.2	Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, с указанием импакт-фактора журнала на основании данных библиографической базы данных научных публикаций российских ученых Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) (указать выходные данные)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Авдеев А. В., Каторгин Б. И., Метельников А. А. Методика расчета энергетических характеристик подсистем мобильных многофункциональных лазерных энергетических установок на основе волоконных лазеров// Вестник МАИ 2019. Т. 26. № 2. С. 61-69. (импакт-фактор 0,423)</li> <li>2. Авдеев А.В., Борейшо А.С., Ивакин С.В., Погода А.П., Савин А.В. Твердотельные ОВФ-лазеры высокой яркости для</li> </ol>

		<p>космических задач //«Фотоника», 2018, том 69, №1, - С. 30 – 42. (импакт-фактор 0,356)</p> <p>3. Авдеев А. В., Метельников А.А. Бортовая лазерная силовая установка для борьбы с космическим мусором//Электронный научный журнал «Труды МАИ», выпуск № 89, 30 сентября 2016, - М.: МАИ. Эл № ФС 77 – 5860, Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций URL: <a href="http://trudymai.ru/published.php?ID=72509">http://trudymai.ru/published.php?ID=72509</a> (импакт-фактор 0,462)</p> <p>4. Авдеев А. В., Хомяков А.М. К построению теории конструирования// Тепловые процессы в технике, 2017, том 9, № 5,– стр. 229 – 249 (импакт-фактор 0,415)</p> <p>5. Авдеев А. В., Хомяков А.М. Несущая способность днищ смесительных головок камер ЖРД // Вестник УГАТУ, [S.I.], v. 23, n. 2 (80), p. 51-57, июнь 2018. ISSN 1992-6502. (импакт-фактор 0,265)</p> <p>6. Авдеев А. В., Метельников А.А. Теоретическая разработка лидарной установки космического базирования на основе непрерывного химического DF-лазера для мониторинга атмосферы // Электронный научный журнал «Труды МАИ», выпуск № 81, 13 мая 2015, - М.: МАИ. Эл № ФС 77 – 5860, Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций URL:<a href="http://trudymai.ru/published.php?ID=57833">http://trudymai.ru/published.php?ID=57833</a> (импакт-фактор 0,462)</p> <p>7. Авдеев А. В., Хомяков А.М. Проектирование силовых схем как необходимый этап общего процесса проектирования изделий// Справочник. Инженерный журнал. Приложение, № 9 (234), сентябрь 2016, стр. 1- 24 (импакт-фактор 0,23)</p>
7.3	Общее число ссылок на публикации	12 (Scopus), 35 (РИНЦ)
7.4	Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)	Не участвовал
7.5	Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж)	1. Авдеев А.В., Назаренко И.П. Основы лазерных систем и их применение в авиации и космической технике. – М.: ООО «ЭКЦ «Профессор», 2017. – 89 стр. ISBN 978-5-

		9500900-1-1 : 500 экз. 2. Авдеев А.В., Хомяков А.М. Проектирование камер ЖРД. Смесительные головки. – М.: Издательство МАИ, 2018. – 108 стр.; ISBN 978-5-4316-0494-2 : 100 экз.
7.6	Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)	Не имеется
7.7	Патенты	1. Авдеев А.В., Башкин А.С. «Химический импульсно-периодический лазер с непрерывной накачкой и модуляцией добротности резонатора». Патент на изобретение РФ № 2494510 от 27.09.2013 г. 2. Авдеев А.В., Хомяков А.М. «Корпусной замок для соединения охлаждаемой и неохлаждаемой секций сопла жидкостного ракетного двигателя». Патент на полезную модель РФ № 131091 от 10.08.2013 г.



А.В. Авдеев

Сведения об Авдееве Алексее Валерьевиче подтверждаю.  
Директор института №2, «Авиационные, ракетные двигатели  
и энергетические установки» МАИ



В.П. Монахова