

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

по диссертационной работе Юрченко Екатерины Сергеевны

на тему: «Технология создания имитатора универсального рабочего места космонавта для решения задач визуально-инструментальных наблюдений», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.13. Проектирование, конструкция, производство, испытания и эксплуатация летательных аппаратов

1	Фамилия, имя, отчество	Курицын Андрей Анатольевич
2	Год рождения, гражданство	1966 г., РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор технических наук, 20.02.12 – Системный анализ, моделирование боевых действий и систем военного назначения, компьютерные технологии в военном деле
4	Ученое звание	Доцент
5	Наименование организации, являющейся основным метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение «Научно-исследовательский испытательный центр подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина». Главный специалист 1 управления.
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационных советах, занимаемая должность (при наличии)	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)». Профессор кафедры 610 «Управление эксплуатацией ракетно-космических систем» (0,25 ст.)
7	Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет	
7.1	Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах Web of Science 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">1. Neutron Attenuation In Some Polymer Composite Material. Cherkashina N.I., Pavlenko V.I., Shkaplerov A.N., Kuritsyn A.A., Sidelnikov R.V., Popova E.V., Umnova L.A., Domarev S.N. Advances in Space Research (includes Cospar Information Bulletin). 2024. Т. 73. № 5. С. 2638-2651.2. Development of the Cosmonaut Remote Training Technology Using Limited Communication with the Simulation of Work in Long-Duration Interplanetary Flights. Kuritsyn A.A., Blinov O.V., Kikina A.Yu., Kovrigin S.N., Kondratiev A.S., Kutnik I.V., Krylov A.I., Popova E.V., Temartsev D.A., Chebotarev Yu.S. Proceedings of the 74nd International Astronautical Congress – 2023, Baku, Azerbaijan, IAC Paper IAC-23, B3.5.5x78073. Conference Paper.3. Development Of A Multi-Segment Technology For Training Cosmonauts For Flight On The International Space Station. Kharlamov M.M.,

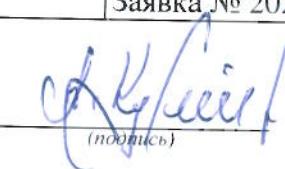
		<p>Skripochka O.I., Dmitriev V.N., Kuritsyn A.A., Kutnik I.V., Chub N.A., Blinov O.V., Petelin D.A., Yurchenko E.V., Andreev E.V. В сборнике: Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC. Сеп. "IAF Human Spaceflight Symposium 2021 - Held at the 72nd International Astronautical Congress, IAC 2021" 2021.</p> <p>4. Changes In Surface Properties Of Pi/Wo_2 Coatings After Vacuum Ultraviolet Irradiation. Cherkashina N.I., Pavlenko V.I., Gorodov A.I., Noskov A.V., Shkaplerov A.N., Kuritsyn A.A. Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry. 2021. Т. 405. С. 112970.</p> <p>5. Synthesis Of PI/POSS Nanocomposite Films Based On Track Nuclear Membranes And Assessment Of Their Resistance To Oxygen Plasma Flow. Cherkashina N.I., Pavlenko V.I., Zaitsev S.V., Kuprieva O.V., Kashibadze N.V., Noskov A.V., Shkaplerov A.N., Kuritsyn A.A., Popova E.V. Polymer. 2021. Т. 212. С. 123192.</p> <p>6. The Use Of Computer-Based Simulators To Train Cosmonauts For The Fulfillment Of The Program Of Scientific-Applied Research. Kuritsyn A.A., Popova E.V., Kharlamov M.M. В сборнике: Advances in the Astronautical Sciences. 1st IAA/AAS SciTech Forum on Space Flight Mechanics and Space Structures and Materials, 2020. С. 327-332.</p> <p>7. Innovative Solutions In The Process Of Designing And Realization The Simulator To Train Cosmonauts For Visual Instrumental Observations From The Board Of The ISS. Chub N.A., Fokin V.E., Kharlamov M.M., Kuritsyn A.A., Kutnik I.V., Vasilieva N.V., Vasiliev V.I., Vlasov P.N. В сборнике: Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC. 71, Connecting @ll Space People. Сеп. "71st International Astronautical Congress, IAC 2020 - The CyberSpace Edition" 2020.</p>
7.2	<p>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)</p>	<p>1. Подход к оценке эффективности эксплуатации космонавтами бортовых систем пилотируемых космических комплексов. Курицын А.А., Микаев С.Н., Пронина П.Ф., Чуб Н.А. Космонавтика и ракетостроение. 2025. № 2 (139). С. 94-107. (Импакт-фактор РИНЦ – 0,24).</p> <p>2. Обоснование направлений автоматизации процесса комплексной подготовки экипажей орбитальных пилотируемых комплексов. Чуб Н.А., Копа Т.А., Курицын А.А., Данюк Т.В. Пилотируемые полеты в космос. 2025. № 2 (55). С. 20-32. (Импакт-фактор РИНЦ – 0,323).</p> <p>3. Подход к оценке степени важности</p>

	<p>направлений научно-прикладных исследований, проводимых на борту пилотируемых космических комплексов. Курицын А.А., Кутник И.В., Юрченко Е.С. Пилотируемые полеты в космос. 2025. № 2 (55). С. 58-71. (Импакт-фактор РИНЦ – 0,323).</p> <p>4. Реализация технологии многосегментной подготовки космонавтов к деятельности при возникновении разгерметизации на борту Международной космической станции. Данюк Т.В., Копа Т.А., Курицын А.А. Пилотируемые полеты в космос. 2024. № 1 (50). С. 38-54. (Импакт-фактор РИНЦ – 0,323).</p> <p>5. Новые горизонты: возможности и перспективы пилотируемых полетов на Луну. Курицын А.А., Ковинский А.А., Микаев С.Н., Платонов О.В. Пилотируемые полеты в космос. 2024. № 2 (51). С. 102-119. (Импакт-фактор РИНЦ – 0,323).</p> <p>6. Многослойное защитное терморегулирующее покрытие космических аппаратов. Курицын А.А., Павленко В.И., Романюк Д.С., Черкашина Н.И., Шкаплеров А.Н. Космонавтика и ракетостроение. 2023. № 2 (131). С. 92-103. (Импакт-фактор РИНЦ – 0,24).</p> <p>7. Радиационно-защитный композит для космической техники. Курицын А.А., Павленко В.И., Сидельников Р.В., Черкашина Н.И., Шкаплеров А.Н. Космонавтика и ракетостроение. 2023. № 3 (132). С. 146-159. (Импакт-фактор РИНЦ – 0,24).</p> <p>8. Отработка технологии удаленного обучения космонавтов с использованием ограниченных средств связи при выполнении космических экспериментов. Курицын А.А., Попова Е.В., Кутник И.В., Блинов О.В. Пилотируемые полеты в космос. 2023. № 3 (48). С. 59-69. (Импакт-фактор РИНЦ – 0,323).</p> <p>9. Подход к формированию комплексов научной аппаратуры перспективных пилотируемых научных модулей с использованием аппарата дискретной математики. Курицын А.А., Кутник И.В., Чуб Н.А. Космонавтика и ракетостроение. 2021. № 4 (121). С. 66-81. (Импакт-фактор РИНЦ – 0,24).</p> <p>10. Имитационно-моделирующий стенд эргономического сопровождения робототехнических систем космического назначения. Дудоров Е.А., Сохин И.Г., Курицын А.А. Вестник МГТУ "Станкин". 2021. № 1 (56). С. 64-75. (Импакт-фактор РИНЦ – 0,326).</p> <p>11. Адаптация теоретических подходов к</p>
--	--

		управлению процессом подготовки экипажей ПКА на технических средствах подготовки применительно к лунным экспедициям. Курицын А.А. Пилотируемые полеты в космос. 2020. № 3 (36). С. 54-67. (Импакт-фактор РИНЦ – 0,323).
7.3	Общее число ссылок на публикации	452
7.4	Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)	<p>1. Курицын, А.А. Необходимость автоматизации процесса комплексной подготовки экипажей орбитальных пилотируемых комплексов. Курицын А.А., Копа Т. А. Материалы XI Международного аэрокосмического конгресса, Москва, 28-31 августа 2024 года. С. 227-228.</p> <p>2. Курицын, А.А. Особенности подготовки космонавтов на комплексных и специализированных тренажерах Международной космической станции. Курицын А.А., Копа Т.А., Шкаплеров А.Н. Материалы XI Международного аэрокосмического конгресса, Москва, 28-31 августа 2024 года. С. 229-230.</p> <p>3. Kuritsyn, A.A. Development of the Cosmonaut Remote Training Technology Using Limited Communication with the Simulation of Work in Long-Duration Interplanetary Flights. Kuritsyn A.A., Blinov O.V., Kikina A.Yu., Kovrigin S.N., Kondratiev A.S., Kutnik I.V., Krylov A.I., Popova E.V., Temartsev D.A., Chebotarev Yu.S. Proceedings of the 74nd International Astronautical Congress – 2023, Baku, Azerbaijan, IAC Paper IAC-23, B3.5.5x78073. Conference Paper.</p> <p>4. Kuritsyn, A.A. Development Of A Multi-Segment Technology For Training Cosmonauts For Flight On The International Space Station. Kharlamov M.M., Skripochka O.I., Dmitriev V.N., Kuritsyn A.A., Kutnik I.V., Chub N.A., Blinov O.V., Petelin D.A., Yurchenko E.V., Andreev E.V. В сборнике: Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC. Сеп. "IAF Human Spaceflight Symposium 2021 - Held at the 72nd International Astronautical Congress, IAC 2021" 2021.</p> <p>5. Курицын, А.А. Становление и развитие российской системы подготовки космонавтов. Курицын А.А., Крючков Б.И., Харламов М.М. X Международный аэрокосмический конгресс. Тезисы докладов. Москва, 2021. С.13-15. – ISBN 978-5-919762058.</p> <p>6. Курицын, А.А. Современное состояние и перспективы развития тренажерных средств подготовки космонавтов по выполнению целевых работ на борту РС МКС. Курицын А.А., Сабуров П.А., Попова Е.В., Кутник И.В. X</p>

	<p>Международный аэрокосмический конгресс. Тезисы докладов. Москва, 2021. С. 247-249. – ISBN 978-5-919762058.</p> <p>7. Kuritsyn, A.A. Innovative Solutions In The Process Of Designing And Realization The Simulator To Train Cosmonauts For Visual Instrumental Observations From The Board Of The Iss Chub N.A., Fokin V.E., Kharlamov M.M., Kuritsyn A.A., Kutnik I.V., Vasilieva N.V., Vasiliev V.I., Vlasov P.N. В сборнике: Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC. 71, Connecting @ll Space People. Сеп. "71st International Astronautical Congress, IAC 2020 - The CyberSpace Edition" 2020</p> <p>8. Курицын, А.А. Варианты посадки и эвакуации космонавтов на стартовом комплексе перспективных ПТК. Курицын А.А., Шкаплеров А.Н. Материалы XV Международной научно-практической конференции. Звездный городок, 2023. С. 53-54</p> <p>9. Курицын, А.А. Математическая постановка задачи определения оптимальных параметров управления процессом подготовки экипажей лунных ПКА. Курицын А.А., Шкаплеров А.Н. Материалы XV Международной научно-практической конференции. Звездный городок, 2023. С. 70-71.</p> <p>10. Курицын, А.А. Подходы к управлению процессом подготовки экипажей перспективных лунных экспедиций на технических средствах. Курицын А.А. Материалы XIV Международной научно-практической конференции. Государственная корпорация по космической деятельности "Роскосмос"; ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина». Звездный городок, 2021. С. 11-12.</p> <p>11. Курицын, А.А. Учет замечаний и предложений экипажей МКС, высказанных по итогам выполнения космических полетов, для определения облика перспективных пилотируемых космических аппаратов. Курицын А.А., Куликов И.Н., Копнин В.А., Рыбкин Д.Е., Нидеккер И.А. Материалы XIV Международной научно-практической конференции. Государственная корпорация по космической деятельности "Роскосмос"; ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина». Звездный городок, 2021. С. 13-15.</p> <p>12. Опыт и перспективы пилотируемого освоения Луны. Курицын А.А., Ковинский А.А., Дмитриев В.Н. Международная научно-практическая конференция, посвящённая памяти выдающихся</p>
--	---

		отечественных учёных и конструкторов, космонавтов, создателей и испытателей космической техники. Москва, 2024. Сборник трудов, с. 366-370.
7.5	Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж)	<ol style="list-style-type: none"> Курицын, А.А. Система подготовки космонавтов в Российской Федерации. А.А. Курицын, М.М. Харламов, В.П. Хрипунов Монография ФГБУ «НИИ ЦПК им. Ю.А. Гагарина», Звёздный городок, 2020. – 318 с. – ISBN 978-5-9908008-3-0. Тираж 500 экз. Курицын, А.А. Основы организации деятельности экипажа на борту орбитального пилотируемого космического комплекса. А.А. Курицын, Д.А. Темарцев, А.Н. Шкаплеров. Звёздный городок, 2024. ISBN 978-5-9908008-7-8. Тираж 100 экз.
7.6	Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)	нет
7.7	Патенты	<ol style="list-style-type: none"> Полимерный нанокомпозит для защиты от космического воздействия и способ его получения. Павленко В.И., Шкаплеров А.Н., Курицын А.А., Черкашина Н.И., Попова Е.В., Ястребинский Р.Н. Патент на изобретение RU 2748157 С1, 20.05.2021. Заявка № 2020134472 от 20.10.2020 Способ проведения космического эксперимента по оценке радиационно-защитных свойств материалов в условиях длительного орбитального полёта. Павленко В.И., Шкаплеров А.Н., Курицын А.А., Черкашина Н.И., Попова Е.В., Ястребинский Р.Н., Сирота В.В. Патент на изобретение RU 2758528 С1, 29.10.2021. Заявка № 2020134473 от 20.10.2020.



(подпись)
/ Курицын А.А. /

(Ф.И.О. научного руководителя)

Сведения о Курицыне Андрее Анатольевиче подтверждаю,

Секретарь научно-технического совета ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. ГАГАРИНА»

“ ” 2025 г.



Кальмин А.В.