

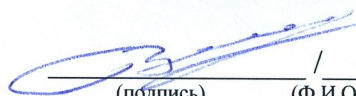
СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

Тяпкина П.С., представившего диссертацию на тему: «Повышение помехоустойчивости радиосистем передачи информации к импульсным помехам с использованием методов слепого разделения сигналов», на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.2.13 «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения»

1	Фамилия, имя, отчество	Важенин Николай Афанасьевич
2	Год рождения, гражданство	1951, РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	д.т.н., 05.12.04 «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения»
4	Ученое звание	доцент
5	Наименование организации, являющейся основным метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», профессор каф.408 «Инфокоммуникации»
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационных совет, занимаемая должность (при наличии)	
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 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"> 1. Plokhikh A.P., Vazhenin N.A. Merkurev D.V., Propellant Influence on Electromagnetic Environment Generated by Stationary Plasma Thrusters. Cosmic Research. Vol. 61, № 5, pp. 405-411, 2023. DOI: 10.1134/S0010952523700375. (Q3) 2. Plokhikh A.P., Vazhenin N.A. Statistical Characteristics of Emission from Stationary Plasma Thrusters Operating with Various Propellants. Cosmic Research. Vol. 61, № 5, pp. 357-363, 2023. DOI: 10.1134/S0010952523700405. (Q3) 3. Plokhikh A.P., Vazhenin N.A., Popov G.A., Shilov, S.O. Spectral Characteristics of Self-Emission from Electric Thrusters with Closed Electron Drift in the Radio-Frequency Band for Various Propellants. Cosmic Research. Vol. 60, № 5, pp. 358-365, 2022. DOI: 10.1134/S0010952522050069. (Q3) 4. Plokhikh A.P., Vazhenin N.A., et al. Self-electromagnetic emission from a thruster with anode layer operating with krypton and xenon. Journal of Physics: Conference Series. Vol. 1925(1). 2021. DOI 10.1088/1742-6596/1925/1/012081. (Q4) 5. Vazhenin N.A., Plokhikh A.P., Zakharchenko V.S. Methods of controlling interfering emission from stationary plasma thrusters. Advances in the Astronautical Sciences.

		<p>Vol. 174, pp. 901-911, 2021.</p> <p>6. Plokhikh A.P., Vazhenin N.A. Comparison of information signals processed using time- and frequency-domain methods in oceanographic precision radar altimeters. Earth observation and remote sensing. Vol. 16, № 3, pp. 449-455, 2020. DOI: 10.1134/S0010952523700405.</p> <p>7. Plokhikh A.P., Vazhenin N.A., Popov G.A. Analysis of the Influence of Electromagnetic Emission from Stationary Plasma Thrusters on the Interference Immunity of the Earth-Spacecraft Communication Channel. Cosmic Research. Vol. 57, № 5, pp. 317-324, 2019. DOI 10.1134/S0010952519050071.</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. Борискин Д.Д., Плохих А.П., Важенин Н.А. Современное состояние и перспективы развития бортовых радиосистем дальней космической связи. Электромагнитные волны и электронные системы. 2024. Т. 29. № 3. С. 97-109. DOI: https://doi.org/10.18127/j15604128-202403-10. ИФ 0.422</p> <p>2. Тяпкин П.С., Важенин Н.А. Повышение помехоустойчивости систем связи в условиях импульсных квазигармонических помех с использованием слепых методов обработки сигналов. Труды МАИ. № 128. 2023. 24 с. ИФ 1.030.</p> <p>2. Тяпкин П.С., Важенин Н.А., Плохих А.П. Использование методов слепого разделения сигналов в задачах повышения помехоустойчивости систем космической связи с квадратурной амплитудной модуляцией. Изв. вузов. Авиационная техника. 2023. № 3, с. 175-183. ИФ 0.767.</p>
7.3	Общее число ссылок на публикации	
7.4	<p>Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)</p>	<p>1. Тяпкин П.С., Vazhenin N.A. Applying Blind Signal Processing Methods in Data-Transmission Systems. International Scientific Conference «2021 Systems of Signals Generating and Processing In The Field Of On Board Communications» (IEEE Conference # 51389) 16-18 March 2021, Moscow.</p> <p>2. Vazhenin N.A., Plokhikh A.P., Popov G.A. Experimental study for stochastic pulse component of emission from stationary plasma thrusters in the radio-frequency range. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2020, 927(1). DOI 10.1088/1757-899X/927/1/012029.</p>
7.5	Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной	

	СПЕЦИАЛЬНОСТИ (выходные данные, тираж)	
7.6	Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)	
7.7	Патенты	<p>1. Vazhenin N.A., Veitsel A.V., Serkin F.B. Method and device for reducing multipath channel effects on phase measurements in navigation radio systems. US Patent No US20230184873A1 Date of Patent 2023.06.15. Date of filing 2021.01.13. US App. 2023/0184873 Jun. 15, 2023.</p> <p>2. Vazhenin N.A., Veitsel A.V., Veitsel V.V., Orlovsky I.A., Purto L.V., Rubtsov D.A., Serkin F.B. Block of digital filters for multisystem navigational receivers integrated with data transmission systems. US Patent No. 11,035,960, Date of Patent 2021.06.15. Prior Publication Data 2018.03.22.</p> <p>3. Vazhenin N.A., Veitsel A.V., Veitsel V.V., Serkin F.B. Position Determination of a Mobile Station Using Modified Wi-Fi Signals. US Patent No. 10,274,580, Date of Patent 2019.04.30. Prior Publication Data 2016.05.24.</p>


 _____ / Важенин Н.А. /
 (подпись) (Ф.И.О. научного руководителя/научного консультанта)

Сведения о Важенине Н.А. подтверждаю
 (Ф.И.О. научного руководителя/научного консультанта)

 (должность)



Кирдяшкин В.В.
 (Ф.И.О.)