

Сведения об оппоненте

по диссертации

Махмуда Хуссейна Ахмеда Махмуда на тему «Лазерная спутниковая система передачи радиосигналов на поднесущей частоте с квадратурной фазовой манипуляцией в условиях атмосферной турбулентности», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.13. Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения

Ф.И.О.	Широков Игорь Борисович
Учёная степень	Доктор технических наук
Учёное звание	Доцент
Научная специальность, по которой защищена диссертация	05.11.08 — радиоизмерительные приборы 05.12.17 — радиотехнические и телевизионные системы
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Севастопольский государственный университет», г. Севастополь
Занимаемая должность в организации с указанием структурного подразделения	Профессор кафедры Электронной техники
Адрес организации, основного места работы (индекс, населенный пункт, улица, дом)	299053, Севастополь город, ул. Университетская, д. 33
Телефон организации	+7 (692) 435-00-28
Адрес электронной почты	shirokov@sevsu.ru
Адрес сайта организации	sevsu.ru

Список публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):

1. Магнитное поле многовитковой цилиндрической катушки с ферромагнитным сердечником в непосредственной близости от металлических конструкций в задаче поиска людей под завалами в шахтах / Широков И.Б., Дурманов М.А., Редькина Е.А. // Журнал радиоэлектроники. – 2023. – № 9.

2. Магнитное поле перпендикулярно расположенной ферритовой магнитной антенны относительно металлических конструкций. / Широков И.Б., Дурманов М.А., Козаченко Л.Н. // Известия Тульского государственного университета. Технические науки. – 2023. – № 5. – С. 92-96.

3. Разработка математической модели для учёта влияния морской среды на распространение магнитного поля в системах беспроводной связи /

Широков И.Б., Редькина Е.А., Сердюк И.В. // Инфокоммуникационные и радиоэлектронные технологии. – 2023. – Т. 6. № 1. – С. 63-69.

4. Wireless energy transferring using microstrip lines / Shirokov I., Azarov A. // Recent achievements and prospects of innovations and technologies. – 2023. – № 2 (2). – С. 150-153.

5. Software and hardware complex for growing plants at home by the method of hydroponics / Skripnik A., Khodakovskiy A., Veresh T., Shirokov I. // Recent achievements and prospects of innovations and technologies. – 2023. – № 2 (2). – С. 153-158.

6. Intelligent control and monitoring system for electromagnetic mass accelerator gauss. / Vereshagin T., Barzdun V., Vigerina A., Shirokov I. // Recent achievements and prospects of innovations and technologies. – 2023. – № 2 (2). – С. 185-190.

7. Development of a voice control method using electromechanical modules. / Barzdun V., Zhiltsov O., Vereshagin T., Shirokov I. // Recent achievements and prospects of innovations and technologies. – 2023. – № 2 (2). – С. 39-43.

8. Intelligent control and monitoring system for electromagnetic mass accelerator gauss / Barzdun V., Vereshagin T., Vigerina A., Shirokov I. // Recent achievements and prospects of innovations and technologies. 2023. – № 2 (2). – С. 47-53.

9. Микроволновый синтезатор частот гомодинной системы измерения дистанций. / Широков И.Б., Сердюк И.В., Широкова Е.И. // СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии. – 2022. – № 4. – С. 269-270.

10. Широков, И.Б. Исследования характеристик каналов связи: монография / Широков И.Б., Гимпилевич Ю.Б., Сердюк И.В. – Москва: Издательство ИНФРА-М, 2021. – 247 с. (Научная мысль). – DOI 10.12737/1093426.

11. Широков, И.Б. Гомодинные системы. Обработка сигналов и позиционирование: монография / И.Б. Широков – Санкт-Петербург: Издательство «Научоёмкие технологии», 2021. – 169 с.

12. Shirokova, E.I. Increasing tolerance of mutual displacements for elements of wireless energy transfer system. / E.I. Shirokova, I.V. Serdyuk, A.A. Azarov, I.B. Shirokov // Proceedings of the 2021 IEEE Conference of Russian young researchers in electrical and electronic engineering, ELCONRUS. – 2021. – С. 1549-1553. – DOI: 10.1109/ElConRus51938.2021.9396316.

13. Shirokova, E.I. Transponder of the system of radio frequency identification and positioning / E.I. Shirokova, I.V. Serdyuk, I.B. Shirokov // Proceedings of the 2021 IEEE Conference of Russian young researchers in electrical and electronic engineering, ELCONRUS. – 2021. – С. 1092-1096. – DOI: 10.1109/ElConRus51938.2021.9396346.

14. Shirokov, I.B. The study of short-range wireless power transfer at mutual rotation of system elements / I.B. Shirokov, A.A. Azarov, I.V. Serdyuk, E.I. Shirokova // 2021 International conference on data analytics for business and

industry, ICDABI. – 2021. – C. 474-477. – DOI: 10.1109/ICDABI53623.2021.9655955.

15. Shirokova, E.I. The system of wireless energy transfer / E.I. Shirokova, A.A. Azarov, I.B. Shirokov // Proceedings of the 2019 IEEE Conference of Russian young researchers in electrical and electronic engineering, ELCONRUS. – 2019. – C. 1060-1064. – DOI: 10.1109/EIConRus.2019.8656635.

Профессор кафедры электронной техники
Севастопольского государственного
университета, г. Севастополь
доктор технических наук, доцент

20.11.2023

подпись

И. Б. Широков

