

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ


Генералова Алексея Анатольевича, представившего диссертацию на тему: «Полупрозрачные вогнутые экраны антенн высокоточного спутникового позиционирования», на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.12.07 – «Антенны, СВЧ-устройства и их технологии».

1	Фамилия, имя, отчество	Татарников Дмитрий Витальевич
2	Год рождения, гражданство	29.05.1960, гражданин РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор технических наук, 05.12.07 – «Антенны, СВЧ-устройства и их технологии»
4	Ученое звание	Доцент
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», Институт № 4 «Радиоэлектроника, инфокоммуникации и информационная безопасность», Кафедра «Радиофизика, антенны и микроволновая техника», Профессор. Адрес: Волоколамское шоссе, д. 4, г. Москва, 125993. E-mail: DTatarnikov@topcon.com, Тел.: +7 915 4794713
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный 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. Tatarnikov D.V., Generalov A.A., Semi-transparent lossy surfaces for cutoff of the fields in microwave shadow domain, METANANO 2019 - IV International Conference on Metamaterials and Nanophotonics, St. Petersburg, Russia, 2019. 2. Tatarnikov D., Generalov A., Voskresenskiy D., Synthesis of Microwave Concave Semitransparent Screen for Reduction of Radiation in the Shadow Domain, PhotonIcs & Electromagnetics Research Symposium - Spring (PIERS-Spring), Rome, Italy, 2019. 3. Tatarnikov D. V. et al. Periodic structures, high impedance and semitransparent surfaces in antennas for centimeter and millimeter precision of positioning with the Global Navigation Satellite Systems //Journal of Physics: Conference Series. – IOP Publishing, 2018. – Т. 1092. – №. 1. – С. 012150. 4. Tatarnikov D. V., Astakhov A. V., Stepanenko A. P., Backfire helix antennas for mm precision of satellite positioning in real time, 2017 Progress In Electromagnetics Research Symposium - Spring

		<p>(PIERS), St.Petersburg, Russia, 2017.</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Tatarnikov D. V., Generalov A. A. Semitransparent screen for cutoff of the far fields in the shadow domain //2017 Progress In Electromagnetics Research Symposium-Spring (PIERS). – IEEE, 2017. – С. 800-804. 6. Tatarnikov D. V., Stepanenko A. P., Astakhov A. V. Moderately compact helix antennas with cutoff patterns for millimeter RTK positioning //GPS solutions. – 2016. – Т. 20. – №. 3. – С. 587-594. 7. Tatarnikov, D., Stepanenko, A., Astakhov, A., Rapoport, L., "Millimeter Accuracy of RTK Positioning Employing Helix Antennas with Cutoff Patterns," Proceedings of the 29th International Technical Meeting of the Satellite Division of The Institute of Navigation (ION GNSS+ 2016), Portland, Oregon, September 2016, pp. 2149-2154. 8. Tatarnikov D., Chernetsky I. Travelling wave antennas with semitransparent surfaces for forming a cutoff pattern //Proceedings of progress in electromagnetic research symposium PIERS. – 2015. – С. 1168-1171. 9. Tatarnikov D., Technology Advances in GNSS High Precision Positioning Antennas, PIERS Proceedings, pp. 1160 - 1167, July 6-9, Prague, Czech Republic, 2015
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>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Татарников Д.В., Астахов А.В., Степаненко А.П., Принципы построения и опыт применения антенн спутникового позиционирования с резкой отсечкой ДН ниже линии местного горизонта, VI Всероссийская микроволновая конференция, 28-30 ноября 2018, Москва, ИРЭ РАН, стр 7-10. 2. Татарников Д.В., Генералов А.А., Вогнутые полупрозрачные экраны для отсечки поля в нерабочей области углов антенны // Антенны. № 10(254), 2018, С. 3-14. 3. Татарников Д.В., Генералов А.А., Вогнутые полупрозрачные экраны для отсечки поля в зоне тени, Журнал радиоэлектроники [электронный журнал]. 2018. №1. Режим доступа: http://jre.cplire.ru/jre/jan18/7/text.pdf. 4. Татарников Д.В., Генералов А.А. Синтез импеданса полупрозрачного экрана в задаче построения высокоточных навигационных антенн, Устойчивость и колебания нелинейных систем управления, XIV Межд. Конф., ИПУ РАН, Москва, 2018, стр. 422-425. 5. Татарников Д.В., Генералов А.А., Синтез полупрозрачного плоского транспаранта, формирующего ДН с отсечкой. Журнал радиоэлектроники [электронный журнал]. №2, 2017.

		<p>6. Татарников Д.В., Астахов А.В., Степаненко А.П., Шаматульский П.П., Емельянов С.Н., Антенные технологии высокоточного спутникового позиционирования // Антенны. № 10(230), 2016, С. 77-89.</p> <p>7. Татарников Д.В., Астахов А.В., Референсная антенна ГНСС для миллиметровой точности позиционирования в режиме реального времени // Антенны. № 2(222). 2016, С. 57-67.</p> <p>8. Татарников Д.В., Чернецкий И.М., Экраны с отсечкой поля // Журнал радиоэлектроники. № 10, 2015,. С. 7.</p> <p>9. Татарников Д.В., Чернецкий И.М., Искусственные препятствия для испытательных полигонов аппаратуры позиционирования по сигналам GPS/ГЛОНАСС, Антенны. - М.:Радиотехника, 2015, Вып. 2.-С.47-54.</p>
7.3	Общее число ссылок на публикации	215
7.4	Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)	Periodic structures, high impedance and semitransparent surfaces in antennas for centimeter and millimeter precision of positioning with the Global Navigation Satellite Systems, MetaNano, 17 - 21 September 2018, Sochi, Russia
7.5	Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж)	Leick A., Rapoport L., Tatarnikov D. GPS satellite surveying. – John Wiley & Sons, 2015.
7.6	Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)	
7.7	Патенты	<p>1. Patent US 10,270,160 B2, 2019, D.Tatarnikov, A.Generalov, I. Chernetsky Antenna Radomes Forming a Cut-Off Pattern.</p> <p>2. Patent EP 3228000 B1, 2019, D.Tatarnikov, A.Sokolov, K.Bachmanov, R.Yusupov, Detection of Excessively High Interference Signal Levels During Reception of Global Navigation Satellite Systems Signals.</p> <p>3. Patent US 10,197,679 B2, 2019, D.Tatarnikov, A.Astakhov, P.Shamatulsky GNSS Base Station Antenna System with Reduced Sensitivity to Reflections from Nearby Objects.</p> <p>4. Patent US 10,170,823 B2, 2019 D.Tatarnikov, A.Astakhov, P.Shamatulsky, Embedded Antenna Device for GNSS Applications.</p> <p>5. Patent US 9,960,494 B2, 2018, D.Tatarnikov, I.Chernetsky, Impedance Helical Antenna Forming π-Shaped Directional Diagram.</p> <p>6. Patent US 9,917,369 B2, 2018, D.Tatarnikov, A.Stepanenko, A.Astakhov, Compact Broadband Antenna System with Enhanced Multipath Rejection.</p>

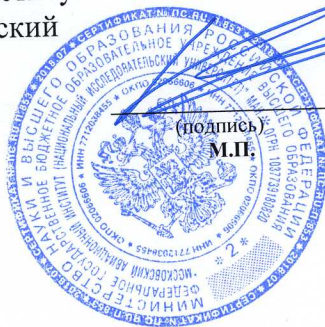
7. Patent US 9,837,709 B2, 2017, D.Tatarnikov, A.P.Stepanenko, A.V.Astakhov, I.M.Chernetsky, Broadband Helical Antenna with Cutoff Pattern.
8. Patent US 9,702,978 B2, 2017, D.Tatarnikov, I.M.Chernetsky, Methods for Modeling Multipath Reflections of GNSS Signals Using a Test Installation and Apparatuses for Implementing Test Methods.
9. Patent US 9,184,503 B2, 2015, D.Tatarnikov, A.V.Astakhov, Compact Circular Polarized Antenna System with Reduced Cross-Polarization Component.
10. Patent US 9,184,504 B2, 2015, D.Tatarnikov, A.P.Stepanenko, A.V.Astakhov, Compact Dual-Frequency Patch Antenna.

 / Татарников Д.В.
 (подпись) / (Ф.И.О научного руководителя)

Сведения о Татарникове Д.В. подтверждаю.
 (Ф.И.О научного руководителя)

Директор Дирекции №4
 Федерального государственного
 бюджетного образовательного
 учреждения высшего образования
 «Московский авиационный институт
 (национальный исследовательский
 университет)»

_____ (должность)



(подпись)
 М.П.

/Кирдяшкин В.В./
 (Ф.И.О.)