

## Сведения об официальных оппонентах

по диссертации Шипило Евгения Михайловича

на тему «Разработка инженерных методов проектирования и создание гибридно-интегральных транзисторных усилителей мощности сантиметрового диапазона длин волн для передатчиков доплеровских РЛС»

№ п/п	Ф.И.О.	Учёная степень и звание (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	Место работы, должность
1	Косов Александр Сергеевич	доктор технических наук. 05.27.01 «Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро - и наноэлектроника, приборы на квантовых эффектах»	заведующий лабораторией ИКИ РАН, г. Москва
2	Назаренко Анатолий Петрович	кандидат технических наук. 20.02.14 «Вооружение и военная техника»	директор НТЦ, заместитель генерального директора НИИР, г. Москва

### Список научных работ Косова Александра Сергеевича

1. Стерлядкин В.В., Косов А.С. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕРТИКАЛЬНОГО ПРОФИЛЯ ВОДЯНОГО ПАРА В АТМОСФЕРЕ ДО 80 КМ ПО РАДИОПРОСВЕЧИВАНИЮ ТРАССЫ СПУТНИК–ЗЕМЛЯ, Исследование Земли из космоса, №3, 14-27, 2014.
2. A. Gusev, J. Ping, H. Hanada, F. Kikuchi, A. Kosov, J. Li, K. Matsumoto, Y. Nefedyev, O. Titov. LUNAR RADIO-BEACONS AND GEODETIC VLBI SYSTEM FOR DETERMINATION OF PHYSICAL LIBRATION OF THE MOON. 40th COSPAR Scientific Assembly, Aug. 2014.
3. A.S. Kosov, V.M. Gotlib, V.V. Korogod, U.A. Nemliher, D.P. Skulachev. Radio Science Experiments in Russian “Luna-Recourse” and “Luna-Glob” Projects. "Journal of Deep Space Exploration" Chinese On-line Journal, vol.3, Aug., 2014.
4. Gusev A., J. Ping, H. Hanada, F. Kikuchi, A. Kosov, J. Li, O. Titov. Radio Navigation Beacons on the Moon, Lunar Geodetic VLBI System, Physical Libration of the Moon for Chang'E-3/4, Luna-Glob, Luna-Resource and SELENE-2 Projects, 8th IVS General Meeting, Shanghai, China, March 2-7, 2014.
5. A. Kosov at al. Radio Science Experiments in Russian “Luna-Recourse” and “Luna-Glob” Projects, Chang'E Lunar Dynamics Workshop (CLDW2014), Spin-Orbit Dynamics, Ranging and VLBI data analysis for the Moon, June 2-7, 2014, NAOC/CAS, Beijing, China.
6. A. Kosov at al., Coherent radio beacon for Luna-Resource and Luna-Glob Russian projects, Japanese - Russian Lunar - Planetary Workshop (JRLPW2014), " Spin-Orbit Motion, Internal Structure and VLBI astrometry of the Moon and Mars", October 20-25, 2014,

- NAOJ, Tokyo - Mizusawa, Japan.
7. Косов А.С., Анискович В.М., Корогод В.В., Могилевский М.М., Немлихер Ю.А., Скулачев Д.П. Космический эксперимент RWIS (Radio Waves Ionosphere Sensing) по измерению ионосферных задержек сигнала КА «Чибис-АИ» с целью диагностики ионосферной плазмы и уточнения данных спутниковых навигационных систем, "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса", Москва, ИКИ РАН 10-14 ноября 2014.
  8. A. Kosov at al., New Features of Radio Science Experiments in Russian "Luna-Glob" and "Luna-Resource" Programs, The Sixth Moscow Solar System Symposium (6M-S3), Moscow 2015.
  9. Gromov, V. D. , Kosov, A. S., The Objectives of the Radioscience Experiment in Luna-Resource and Luna-Glob Space Projects, The Sixth Moscow Solar System Symposium (6M-S3), Moscow 2015.
  10. A. Kosov at al., Development of radio-science instruments and experimental procedures for Luna's landing platforms and orbiters, Int. Symposium Moon 2020 - 2030, A New Era of Coordinated Human and Robotic Exploration, ESTEC, Noordwijk, The Netherlands, 15-16 December 2015.
  11. A. Kosov at al., Joint radio science investigations of the Moon and planets, China-Russia Joint Space Science Project Workshop, Beijing, 20 Jan., 2015.
  12. Alexander Gusev, Alexander Kosov et al, Tidal-librational dissipative dynamics of the Moon and radio/laser beacons for ChangE-5/6, Luna-25/26/27, ILOM missions, The Seventh Moscow Solar System Symposium (7M-S3), Moscow 2016.
  13. Alexander Kosov et. al. GARS instrument - an imitator of Exomars-2016 TGO transmitter, The Seventh Moscow Solar System Symposium (7M-S3), Moscow 2016.
  14. Vladimir Gromov, Alexander Kosov, The Ranging Accuracy of the Radioscience Experiment with the Radio-Beacon Transponder in Comparison with Laser Ranging. The Seventh Moscow Solar System Symposium (7M-S3), Moscow 2016

### **Список научных трудов и изобретений Назаренко Анатолия Петровича**

1. НЕОБХОДИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ СОЦИОТЕХНИЧЕСКИХ СТАНДАРТОВ. *Сарьян В.К., Левашов В.К., Назаренко А.П., Саломатина Е.В., Тощенко И.Ж., Головин С.А., Бородин А.С.* // Труды Научно-исследовательского института радио. 2016. № 2. С. 20-26.
2. МАССОВАЯ УСЛУГА ИНДИВИДУАЛИЗИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ СПАСЕНИЕМ ЛЮДЕЙ ПРИ УГРОЗЕ ИЛИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ЧС ПРИРОДНОГО ИЛИ ТЕХНОГЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ. *Сарьян В.К., Назаренко А.П.* // Труды Научно-исследовательского института радио. 2016. № 2. С. 27-34.
3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЕТАЮЩИХ СИСТЕМ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ ДО, ВО ВРЕМЯ И ПОСЛЕ КАТАСТРОФИЧЕСКОЙ ФАЗЫ ЧС. *Назаренко А.П., Сарьян В.К., Лутохин А.С.* // Электросвязь. 2015. № 7. С. 12-15.
4. НАВИГАЦИЯ ИНТЕРНЕТ-ВЕЩЕЙ: ПЕРСПЕКТИВЫ, ПРОБЛЕМЫ, РЕШЕНИЯ. *Назаренко А.П., Сарьян В.К.* // Труды Института прикладной астрономии РАН. 2015. № 35. С. 24-26.
5. ASSESSMENT OF NEW INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES USING ACTIVITY-BASED COSTING AND TENSOR ANALYSIS OF NETWORKS. *Suschenko N., Nazarenko A., Sarian V., Lutokhin A.* // В сборнике: Living in a Converged World - Impossible Without Standards?. Proceedings of the 2014 ITU Kaleidoscope

Academic Conference. 2014. С. 269-274.

6. PERSONAL SAFETY IN EMERGENCIES. INNOVATIVE APPLICATION FOR MOBILE PHONES. *Butenko V.V., Nazarenko A.P., Saryan Y.K., Sushchenko N.A., Lutokhin A.C.* // ITU News. 2012. № 3. С. 47.
7. Копанев А.А., Морозов В.В., Назаренко А.П., Сарьян В.К. Задача объединения автономных адаптационных систем, находящихся в единой среде с быстро меняющимися характеристиками. Доклад на конференции “Engineering & Telecommunications – 2014”
8. Назаренко А.П., Сарьян В.К., Сущенко Н.А., Лутохин А.С. Sensor Control Networks and their applications. Доклад на конференции «INternet of THings and ITs ENablers» IEEE. 01 марта 2013 г.
9. Назаренко А.П., Ильичев И.В., Трухачев И.М. Мощные радиопередающие устройства для систем и комплексов РЭБ. Тематический сборник "РЭБ в вооруженных силах Российской Федерации - 2016".