

Kokunin Petr, Ph.D., Prof.

420140 Kazan City, Minskaya, 22-5 ■ mob. +7 917 873 22 17 ■ e-mail: pkokunin@mail.ru ■ skype: Petr Kokunin

SENIOR PROJECT MANAGER, HEAD OF DEPT., EXPERT OF FUND «DEVELOPMENT OF NATIONAL TECHNOLOGY INITIATIVE»

Assistant Professor, Radiophysics Department, Institute of Physics, Kazan Federal University

Leading researcher, Ph.D. in Technical Sciences

Deputy Head Cisco Innovation Center (Kazan)

Project structural engineer (Engineering systems)

Deputy of head of kamaz-kfu r&D Center



Experienced engineer and scientist: 8-years complex system engineering; 10-years of teaching mastery in the fields of expertise.

Qualifications:

Technician degree in Radiorelay equipment, Kazan Technical School of telecommunication

Engineer degree in Multichannel Telecommunication Systems with honors, Kazan State Technical University named A. N. Tupolev

PhD degree in Telecommunication, Kazan State University named A. N. Tupolev

Career Progress

2001-2005 Engineer of The Technical Department at The Research Institute of Radioelectronic, Kazan, Russia,

2007-2014 assistant professor at The Department of Radio technical and telecommunication systems of Kazan State Technical University named A. N. Tupolev

2005-2008 Head of section at The Technical Department at The Research Institute of Radioelectronic, Kazan, Russia

2008-2012 Head of the project group at Design organization “ЗАО АБАК”

2012-2014 Project leader at The Construction and design organization “НПО Градостроительство”

2014 up to now senior researcher at Kazan Federal University, Assistant Professor, Radiophysics Department, Institute of Physics, Kazan Federal University

KAMAZ R&D Center, Leading researcher in VEHICLES AUTOMATION, 2016-2018

The expert of Fund of assistance to innovation NTI (National technology initiative), 2017 – till now

Central scientific research automobile and automotive engine institute "NAMI", Senior researcher, 2017 - till now

KAMAZ-KFU R&D CENTER, DEPUTY OF HEAD, 2019 - till now

Skills Summary

Management of Research and Development Work

Operation and maintenance developmental prototypes

Testing developmental prototypes

Production of Design Documents

Management of production of design documents for building engineering systems

(electrical power supply systems, indoor climate systems, fire fighting systems, electric lighting systems, системы uninterrupted power supply)

Concept Formulation

General design stage

Construction design stage

Project handover

Expert examination of design documentations

Production of Software Documentation

Production of Software Documentation as consistent with GOST 19, 34 series

Production of Scientific reports as consistent with GOST 7.32

Representative Projects (2008 – 2018)

Development of design documentation, support prototyping, and conducting preliminary field tests of prototype helicopter interrogator (Kazan), 2008

Development of the design documentation of engineering systems of the building, supervision of construction, the protection of the project in the examination object "residential complex with underground parking, recessed below the level of the land planning on 10,8m for ul.P.Lumumby, 47a, Kazan" Azure Heaven "(Kazan) 2013

Development of the design documentation of cooling ice field, system of climate, supervision of construction, the protection of the project "Indoor sports complex with artificial ice for 5000 places" (Ulyanovsk) 2013

Development of the design documentation of engineering systems of the building, escorting reconstruction project "Complex works and services for the redevelopment of buildings at RTI ul.8 of March d.10" (Moscow), 2013

Development of the design documentation of engineering systems of the building, maintenance of the facility "hotel complex with 162 rooms in 3-star p. Esto-Sadok" (Sochi), 2014

Development of software documentation in the software modules developed under VNIL "multispectral image synthesis systems for UAVs and space-based platforms" and R & D carried out in collaboration with JSC Scientific Production Association "Experimental Design Bureau named after MP Simon" (Kazan) 2014

Development of design documentation for the construction of a kinetic energy storage device, the work carried out in the framework of VNIL "High-capacity miniature energy storage" (Kazan) 2014

Development of the design documentation, Scientific report R & D «Development of antenna array for ground-based radar interrogator» (Kazan), 2016

Development of the design and software documentation R & D «Hardware-methodical complex of reception of seismic signals in a borehole for performing vertical seismic profiling, borehole and monitoring hydraulic fracturing» (Kazan), 2015-2018

Contract from KAMAZ PTZ on ADAS 4+ level system for truck vehicles, haul-dump trucks and intellectual infrastructure automation: "Golem". 2016-2018

Key features

Key features as PM

Wide range of interests – Wireless and Sensor, Networking, Antennas and Antenna, Arrays, Radiolocation, Digital Signal Processing and Stochastic Analysis, Automatic control systems, Methods of evaluation of measurement results

Key features as society member

- 42 year old, married for 9 years.







Education & Credentials


1992-1996 Technician degree in Radiorelay equipment, Kazan Technical School of telecommunication

1996-2001 Engineer degree in Multichannel Telecommunication Systems with honors, Kazan State Technical University named A. N. Tupolev

2001-2006 PhD degree in Telecommunication, Kazan State c University named A. N. Tupolev

Publications & Patents

- Вопросы физического моделирования сложных геофизических технических систем в современных САПР / А.А. Егорчев, М.А. Литвин, П.А. Кокунин, И.Е. Свалова, Д.Е. Чикрин, О.Н. Шерстюков // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: естественные и технические науки. 2018. №04. С. 49-56.
- Нахождение оптимальных наборов признаков в задачах классификации воздействий на вибрационных датчиках / Д.Е. Чикрин, С.В. Голоусов, Н.В. Главацкий, Д.В. Ермаков, А.Н. Степанов, П.А. Кокунин // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: естественные и технические науки. 2018. №7. С. 147–153.
- Создание автономных автомобилей КАМАЗ для закрытых территорий / Чикрин Д.Е., Егорчев А.А., Голоусов С.В., Савинков П.А., Кокунин П.А. // Вестник НЦ БЖД. 2018. № 2 (36). С. 137-143.
- О собственных частотах резонаторов микрополосковых линий [Текст] / Плещинская И.Е., Плещинский Н.Б., Тумаков Д.Н., Чикрин Д.Е., Кокунин П.А. // Вестник технологического университета. 2017. Т. 20, № 2. С. 112-115.
- Tumakov D.N., Abgaryan G.V., Chickrin D.E., Kokunin P.A. Modeling of the Koch-type wire dipole // Applied Mathematical Modelling. – 2017. – Vol. 51. – P. 341-360. 
- Pleshchinskii N., Tumakov D., Pleshchinskaya I., Chickrin D., Kokunin P. Method of calculating resonance frequencies of microstrip lines // Far East Journal of Mathematical Sciences. – 2017. – Vol. 101, No. 6. – P. 1265-1276. 
- Повышение эффективности энергоустановок для систем с высокими требованиями к качеству энергоснабжения / Э.Ю. Курчатова, Д.Е. Чикрин, П.А. Кокунин, Д.В. Бережной, И.Г. Галиуллин, А.Н. Степанов, Н.В. Харченко // Научно-технический вестник Поволжья. 2016. № 5. С. 206-208
- Calculation of stresses in superflywheels [Electronic resource] / D.V. Bereznoi, D.E. Chickrin, L.R. Gajnulina [et al.] // Contemporary Engineering Sciences. 2016. Vol. 9, no. 32. Pp. 1591-1598. URL: <https://doi.org/10.12988/ces.2016.68150> 
- Тумаков Д.Н., Абгарян Г.В., Чикрин Д.Е., Кокунин П.А., Белов А.С. Регрессионные модели основных параметров проволочного диполя типа Коха // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Физ.-матем. науки. – 2016. – Т. 158, кн. 3. – С. 388–403.
- Расчет напряжений в супермаховиках / Э.Ю. Курчатова, Д.Е. Чикрин, П.А. Кокунин, Д.В. Бережной, И.Г. Галиуллин, А.Н. Степанов, Н.В. Харченко // Научно-технический вестник Поволжья. 2016. № 5. С. 202-205.
- Calculation of strain-stress state of flywheel in potential field [Electronic resource] / D.V. Bereznoi, D.E. Chickrin, L.R. Gajnulina [et al.] // Contemporary Engineering Sciences. 2015. Vol. 8, no. 36. Pp.1703-1712. URL: <http://dx.doi.org/10.12988/ces.2015.510279>. 
- Программная платформа виртуализации сетевого оборудования и эффектов среды передачи данных [Текст] / А.А. Егорчев, П.А. Кокунин, А.Б. Миллер, Д.Е. Чикрин // Информационные процессы. — 2014. — Т. 14. — № 4. — С. 319–325. 
319_325_2014.pdf
- Егорчев А.А., Кокунин П.А., Миллер А.Б., Чикрин Д.Е. Программная платформа виртуализации сетевого оборудования и эффектов среды передачи данных / А.А. Егорчев, П.А.Кокунин, А.Б. Миллер, Д.Е. Чикрин // Информационные процессы. 2014. № 4. С. 319-325.
- Some asymptotic theorems of distribution of distinguished particles theory and applications for error-correcting coding [Text] / D. E. Chickrin, A. N. Chuprunov and P. A. Kokunin // Applied Mathematical Sciences. — 2014. — Vol.8, no. 151. — P. 7503-7510. 

- Кокунин П.А., Чабдаров Ш.М., Закиров З.Г., Надев А.Ф., Файзуллин Р.Р., Егоров А.Е. Поликорреляционная обработка сигналов перспективных систем подвижной радиосвязи // Телекоммуникации. 2005. № 1.С.27-31
- Пат. 2615607 Российская Федерация, МПК F16F 15/305, H02K 7/02. Механический накопитель энергии с магнитным редуктором / Курчатов Э.Ю., Бережной Д.В., Афанасьев А.Ю., Чикрин Д.Е., Кокунин П.А., Глазенап А.Л. № 2015154353 ; заявл. 18.12.15 ; опубл. 05.04.17, Бюл. № 10. 
- Свидетельство № 2017663137 Рос. Федерация. Программа для машинного обучения, детектирования и классификации виброакустических воздействий: свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ / Н.В. Главацкий, С.В. Голоусов, А.А. Егорчев, П.А. Кокунин, А.Н. Степанов, Д.Е. Чикрин; правообладатель ФГАОУ ВО КФУ, ООО "ТНГ-Групп"; заявка № 2017660171; дата поступл. 10.10.2017 г.; дата гос. регистрации в Реестре программ для ЭВМ 24.11.2017 г. 1 с.
- Патент РФ №2624095 от 02.12.2015 / Тумаков Д.Н., Овчаров А.П., Игудесман К.Б., Чикрин Д.Е., Кокунин П.А. Внешняя фрактальная Wi-Fi антенна // Дата регистрации 30.06.2017.
- Пат. 2612453 Российская Федерация, МПК F16F 15/305, F16H 33/02. Способ повышения удельной энергоемкости механического накопителя энергии и устройство для его осуществления / Бережной Д.В., Кокунин П.А., Курчатов Э.Ю., Чикрин Д.Е. № 2015115092 ; заявл. 21.04.2015 ; опубл. 09.03.2017, Бюл. № 7.
- Свидетельство о депонировании результатов интеллектуальной деятельности № 216.015.5739. Спектральный анализ упругого свободного трансверсально-изотропного слоя / Ануфриева А.В., Стехина К.Н., Тумаков Д.Н., Кокунин П.А., Чикрин Д.Е. // Вид объекта: Программы для ЭВМ, базы данных. Правообладатель: ФГАОУ ВО КФУ. Дата публ.: 14 ноября 2016. 1 с.
- Свид. о депонировании рез. инт. деятельности № 216.015.573А. Программная модель кинематического накопителя супермаховичного типа / Галиуллин И.Г., Егорчев А.А., Кокунин П.А., Овчаров А.П., Степанов А.Н.// Вид объекта: Программы для ЭВМ, базы данных. Правообладатель: ФГАОУ ВО КФУ. Дата публ.: 14 ноября 2016. 1 с.