

## РЕЗЮМЕ

### ***Королев Павел Сергеевич***

Дата рождения: **14.08.1993**  
Гражданство: **РФ**  
e-mail: **pskorolev@mail.ru ; pskorolev@hse.ru**  
тел. **8-(926)-963-58-65**  
SPIN РИНЦ: **6123-8199**  
ORCID: **0000-0002-5720-0498**  
ResearcherID: **P-7487-2017**  
Scopus AuthorID: **57190163254**

### **ПУБЛИКАЦИИ**

SCOPUS – 1  
РИНЦ - 23 (h-index: 1)  
Другие - 14

### **ОБРАЗОВАНИЕ**

**09.2011- 06.2015** Бакалавриат: Национальный Исследовательский Университет «Высшая Школа Экономики» (Московский Институт Электроники и Математики), направление подготовки: 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».

**09.2015 – 06.2017** Магистратура: Национальный Исследовательский Университет «Высшая Школа Экономики» (Московский Институт Электроники и Математики им. А.Н. Тихонова), направление подготовки: 11.04.04 «Электроника и наноэлектроника».

**11.2017 – н.в.** Аспирантура: Национальный Исследовательский Университет «Высшая Школа Экономики» (Московский Институт Электроники и Математики им. А.Н. Тихонова), направление подготовки: 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи, профиль программы: 05.12.04 Радиотехника, в т.ч. системы и устройства телевидения.

### **ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ИНТЕРЕСЫ**

Методы технической диагностики, методы и средства неразрушающего контроля электронной и радиоэлектронной аппаратуры, проектирование и конструирование электронной и радиоэлектронной аппаратуры, компьютерное моделирование схем электрических принципиальных, методы расчета надежности электронных и радиоэлектронных изделий, методы оценки контролепригодности электронных и радиоэлектронных изделий. Технологии обеспечения беспроводной связи.

### **ВЛАДЕНИЕ ИНОСТРАННЫМИ ЯЗЫКАМИ**

- Русский (родной)
- Английский (разговорный)

## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ОПЫТ

09.2014 – 12.2014. *Национальный Исследовательский Университет «Высшая Школа Экономики» (Московский Институт Электроники и Математики), г. Москва / учебный консультант.*

01.2017 – 03.2017. ООО «Андекс» / исполнитель проекта.

09.2013 – 05.2017. *Национальный Исследовательский Университет «Высшая Школа Экономики» (Московский Институт Электроники и Математики), г. Москва / учебный ассистент.*

09.2017 – н.в. *Национальный Исследовательский Университет «Высшая Школа Экономики» (Московский Институт Электроники и Математики), г. Москва / ассистент.*

## УЧАСТИЕ В ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ПРОЕКТАХ

2015-2016, Научно-исследовательский проект НИУ ВШЭ «Разработка методов и методик прогнозирования долговечности электронных средств на всех этапах жизненного цикла», № проекта: 15-05-0029, *исполнитель.*

2016, Грант РФФИ «Информационная система диагностического моделирования физических процессов в электронных схемах», № проекта: 14-07-00414, *исполнитель.*

## ВЛАДЕНИЕ САПР

MicroCap, Sprint-Layout, sPlan, Multisim, Proteus, TCAD, PSpice, SolidWorks, AutoCAD, MathCAD, MathLab, Wolfram Mathematica, Visual Studio, LabVIEW, Altium Designer.

## ЛИЧНЫЕ КАЧЕСТВА

Активность, коммуникабельность, добросовестность, пунктуальность, стрессоустойчивость, ответственность, дисциплинированность, исполнительность, честность, отзывчивость, старательность, стремление к повышению образования.

## ПРЕПОДАВАНИЕ

- Автоматизированные системы обеспечения надежности и качества радиоэлектронных средств / **практические занятия, семинарские занятия, лабораторные работы**
- Беспроводные коммуникационные системы / **практические занятия, семинарские занятия, лабораторные работы**
- Многофункциональные инфокоммуникационные интегрированные системы / **практические занятия, семинарские занятия, лабораторные работы**

- Неразрушающий контроль и диагностирование радиоэлектронных средств / **практические занятия, семинарские занятия, лабораторные работы**
- Обеспечение надежности и качества МИС и СС / **практические занятия, семинарские занятия, лабораторные работы**
- Проектный семинар
- Цифровые системы передачи и приема информации / **практические занятия, семинарские занятия, лабораторные работы**

## Приложение 1

### **Список публикаций**

#### **В сборниках конференций:**

<p>1. Королев П. С. Анализ коэффициента вариации для трансформаторов импульсного типа // Сборник научных трудов Международной заочной научно-практической конференции "Молодёжный форум: технические и математические науки": труды конференции. — Вып. 7:АКТУАЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ XXI ВЕКА: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА, Т. 3. № 7-2 (18-2) Ч. 2 — [б.и.], 2015. — doi 10.12737. С. 21-25.</p>	<p>ISSN 2308-8877</p>
<p>2. Королев П. С. Прогнозирование ресурса трансформаторов // Материалы XII Всероссийской научно-технической конференции «XII Научные чтения по авиации, посвящённые памяти Н.Е. Жуковского»: Сборник докладов: труды конференции. — М.: Издательский дом ВВИА им. проф. Н.Е.Жуковского, 2015 №3. — С. 261-264.</p>	
<p>3. Королев П. С. Структура диагностического комплекса для РЭС на основе MyRio // Научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых специалистов НИУ ВШЭ им. Е.В. Арменского. Материалы конференции: труды конференции. / Под общ. ред.: А. Н. Тихонов, В. Н. Азаров, У. В. Аристова, М. В. Карасев, В. П. Кулагин, Ю. Л. Леохин, Б. Г. Львов, Н. С. Титкова, С. У. Увайсов. — М.: МИЭМ НИУ ВШЭ, 2015. — 324 С. С. 225-226.</p>	<p>ISBN 978-5-94768-071-3</p>
<p>4. Лышов С. М., Королев П. С., Иванов О. А., Панасик Д. С. Структура автоматизированного комплекса диагностирования дефектов конструкций электронных средств // Инновации на основе информационных и коммуникационных технологий: Материалы международной научно-практической конференции (2015): труды конференции. / Отв. ред.: И. А. Иванов; под общ. ред.: С. У. Увайсов; науч. ред.: А. Н. Тихонов. — М.: НИУ ВШЭ, 2015 Т.1. — 672 С. С. 266-269.</p>	<p>ISSN 2226-6690</p>
<p>5. Королев П. С. Уточненная оценка ресурса по модели эксплуатации дросселей фильтров // Микроэлектроника и информатика-2015. 22-я Всероссийская межвузовская научно-техническая конференция студентов и аспирантов: Тезисы докладов: труды конференции. — М.: МИЭТ, 2015. — с.86.</p>	<p>ISBN 978-5-7256-0782-6</p>
<p>6. Королев П. С. Прототип устройства коммутации электронного</p>	<p>ISSN 2226-6690</p>

<p>средства и NI MyRIO // Инновации на основе информационных и коммуникационных технологий: Материалы международной научно-практической конференции (2015): труды конференции. / Отв. ред.: И. А. Иванов; под общ. ред.: С. У. Увайсов; науч. ред.: А. Н. Тихонов. — М.: НИУ ВШЭ, 2015. Т.1.— 672 С. С. 515-519.</p>	
<p>7. Иванов И. А., Королев П. С., Полесский С. Н. Влияние внешних воздействующих факторов на ресурс оптических кабелей // Инновации на основе информационных и коммуникационных технологий: Материалы международной научно-практической конференции (2015): труды конференции. / Отв. ред.: И. А. Иванов; под общ. ред.: С. У. Увайсов; науч. ред.: А. Н. Тихонов. — М.: НИУ ВШЭ, 2015. Т.1. — 672 С. С. 317-319.</p>	ISSN 2226-6690
<p>8. Иванов И. А., Королев П. С., Увайсов С. У., Богачев К. А. Разработка отладочной схемы для диагностического комплекса // Компьютерные измерительные технологии: Материалы I Международного симпозиума: труды конференции. / Отв. ред.: И. А. Иванов; под общ. ред.: С. У. Увайсов; науч. ред.: А. Н. Тихонов. — М.: ДМК Пресс, 2015. — 352 С. С. 129-132.</p>	ISBN 978-5-97060-324-6
<p>9. Uvaysov A. S., Ivanov I. A., Lvov B. G., Korolev P. S. The laboratory stand for diagnosing of radio-electronic equipment on the example of the common emitter amplifier / Innovative Information Technologies: Materials of the International scientific – ractical conference. Part 3. /Ed. Uvaysov S. U.–M.: HSE, 2014, 596 p.,ISSN 2303-9728. P. 311-313.</p>	ISSN 2303-9728
<p>10. Увайсов С. У., Иванов И. А., Богачев К. А., Королев П. С. Лабораторный стенд для диагностирования радиоэлектронных устройств на примере усилителя с общим эмиттером // Инновации на основе информационных и коммуникационных технологий: Материалы международной научно-практической конференции./Науч. ред. А.Н.Тихонов; Общ. ред. С.У.Увайсов; Отв. ред. И.А. Иванов – М.: НИУ ВШЭ, 2014, 660 с. С. 342-346.</p>	ISSN 2226-6690
<p>11. Королев П. С., Иванов И. А., Полесский С. Н. Исследование параметров электрорадиоизделий для проведения уточненной оценки ресурса на примере высокочастотных дросселей // Новые информационные технологии в автоматизированных системах: материалы восемнадцатого научно-технического семинара / Под общ. ред.: В. А. Галактионов. М. : Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, 2015 №18. С. 298-303.</p>	ISBN 978-5-94506-335-8 ISSN 2227-0973
<p>12. Королев П. С., Иванов И. А. Методика прогнозирования ресурса трансформаторов по модели эксплуатации // Тезисы докладов IX международной отраслевой научной конференции “Технологии информационного общества”: труды конференции. — М.: ИД Медиа Паблшер, 2015. — 148 С. С. 86-86.</p>	
<p>13. Жаднов В. В., Королев П. С., Полесский С. Н. Особенности прогнозирования показателей типа «ресурс» для интегральных микросхем иностранного производства // X международная отраслевая научно-техническая конференция «Технологии информационного общества»: Сборник трудов: труды конференции. — М.: ИД Медиа Паблшер, 2016. — 400 С. DOI: 10.1109. С. 180-181.</p>	
<p>14. Zhadnov V.V., Korolev P. S., Ivanov I. A., Polesskiy S. N. Estimation of durability indices of integrated microcircuit communication network, 2016 International Siberian Conference on Control and Communications (SIBCON). Proceedings: труды конференции. — М.: НИУ ВШЭ, 2016.</p>	<b>SCOPUS</b> 978-1-4673-8383-7/16/\$31.00 ©2016 IEEE
<p>15. Королев П. С. Разработка модулей для диагностического комплекса выявления неисправностей ЭС по электрическим</p>	ISBN 978-5-94768-072-0

<p>характеристикам на основе MYRIO // Научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых специалистов НИУ ВШЭ им. Е.В. Арменского. Материалы конференции.: труды конференции. / Под общ. ред.: А. Тихонов, С. А. Аксенов, У. В. Аристова, Л. С. Восков, М. В. Карасев, Л. Н. Кечиев, В. П. Кулагин, Ю. Л. Леохин, А. Б. Лось, И. С. Смирнов, Н. С. Титкова. — М.: МИЭМ НИУ ВШЭ, 2016. — 408 С. С. 187.</p>	
<p>16. Королев П. С., Иванов И. А. Методика ускоренных испытаний на ресурс электрорадиоэлементов // XIX Международная телекоммуникационная конференция студентов и молодых ученых "Молодежь и наука" Тезисы докладов. Часть 1: учебное пособие. — Ч. 1 — Национальный исследовательский ядерный университет, 2015. — С. 223-224.</p>	<p>ISBN 978-5-7262-2221-9</p>
<p>17. Королев П. С., Полесский С. Н. Автоматизация инженерной методики прогнозирования долговечности интегральных микросхем иностранного производства // Новые информационные технологии в автоматизированных системах: материалы девятнадцатого научно-практического семинара: труды конференции. — М.: Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, 2016. — 352 С. С. 213-215.</p>	<p>ISBN 978-5-98354-021-7 ISSN 2227-0973</p>
<p>18. Королев П. С., Полесский С. Н. Применение методики прогнозирования долговечности интегральных микросхем иностранного производства авиационного оборудования // XLII Международная молодёжная научная конференция "Гагаринские чтения – 2016". Сборник тезисов докладов: учебное пособие. — Т.1 — Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), 2016. — С. 307-308.</p>	<p>ISBN 978-5-90363-072-1 ISBN 978-5-90363-071-4</p>
<p>19. Королев П. С. Реализация инженерной методики прогнозирования долговечности интегральных микросхем иностранного производства в виде автоматизированной системы для авиационного оборудования // XIII Всероссийская научно-техническая конференция "Научные чтения по авиации, посвященные памяти Н.Е. Жуковского": учебное пособие. — Издательский дом ВВИА им. проф. Н.Е.Жуковского, 2016. — С. 1-6.</p>	
<p>20. Иванов И. А., Королев П. С. Разработка структуры автоматизированной контрольно-измерительной системы входного контроля источников вторичного электропитания ноутбуков на основе NI MYRIO // Инновационные, информационные и коммуникационные технологии: сборник трудов XIII Международной научно-практической конференции.: труды конференции. / Под общ. ред.: С. У. Увайсов. — М.: Ассоциация выпускников и сотрудников ВВИА им. проф. Жуковского, 2016. № 1. С. 440-443.</p>	<p>ISSN 2500-1248</p>
<p>21. Королев П. С., Богачев К. А., Иванов И. А. Контрольно-измерительный комплекс для источников вторичного электропитания на базе NI MYRIO // Сборник трудов XV международной конференции NIDays 2016: труды конференции. — М.: ДМК-пресс, 2016. — С. 278-281.</p>	
<p>22. Королев П. С. Эквивалент электрической нагрузки для источников вторичного электропитания // Межвузовская научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых специалистов им. Е.В. Арменского: учебное пособие. / Под общ. ред.: А. Н. Тихонов, С. А. Аксенов, У. В. Аристова, Л. С. Восков, А. А. Елизаров, М. В. Карасев, В. П. Кулагин, Ю. Л. Леохин, А. Б. Лось, И. С. Смирнов, Н. С. Титкова. — М.: МИЭМ НИУ ВШЭ, 2017. — С. 177-177.</p>	<p>ISBN 978-5-94768-075-1</p>

<p>23. Королев П. С. Система контроля электрических и тепловых параметров источников вторичного электропитания авиационной техники с применением методов машинного обучения // Материалы XIV Всероссийской научно-технической конференции "Научные чтения по авиации, посвященные памяти Н.Е. Жуковского": труды конференции. — М.: Общество с ограниченной ответственностью "Экспериментальная мастерская НаукаСофт", 2017. — С. 50-58.</p>	
<p>24. Елисеев Д. А., Королев П. С. Система определения технического состояния жидкостных ракетных двигателей на основе рекуррентной нейронной сети // XLIII Международная молодёжная научная конференция "Гагаринские чтения – 2017": труды конференции. — Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), 2017. — С. 564-565.</p>	<p>ISBN 978-5-90363-115-5</p>
<p>25. Королев П. С. Структура системы контроля технического состояния агрегатов буровых установок с применением методов машинного обучения // 71-я Международная молодёжная научная конференция "Нефть и газ 2017": учебное пособие. — Т.3 — М.: РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, 2017. — С. 35-35.</p>	
<p>26. Королев П. С. Взаимодействие программных комплексов NI Multisim и NI Labview как возможность расчета параметров надежности схем электрических принципиальных электронных средств // Новые информационные технологии в автоматизированных системах. Материалы двадцатого научно-практического семинара: учебное пособие. / Под общ. ред.: В. А. Галактионов. — Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, 2017. — С. 198-201.</p>	<p>ISBN 978-5-98354-021-7 ISSN 2227-0973</p>
<p>27. Ivanov I. A., Korolev P. S. Electrical control of secondary power sources with considering thermal conditions, Information Innovative Technologies: Materials of the International scientific – practical conference: труды конференции. / Ed. by S. U. Uvaysov, I. A. Ivanov. — Moscow: Association of graduates and employees of AFEA named after prof. Zhukovsky, 2017. — P. 337-340.</p>	<p>ISSN 2542-1824</p>
<p>28. Жаднов В. В., Елисеев Д. А., Королев П. С. Обнаружение аномального поведения технических систем с помощью методов машинного обучения // Технологии информационного общества. Сборник трудов XI Международной отраслевой научно-технической конференции "Технологии информационного общества". (15-16 марта 2017 г. Москва, МТУСИ): труды конференции. — М.: ИД Медиа Паблицер, 2017. — С. 447-448.</p>	<p>ISBN 938-5-903650-39-2</p>
<p>29. Королев П. С. Оценка времени выхода на стационарный тепловой режим ИВЭПв ПК SolidWorks для уточненного измерения электрических параметров // IV Международная молодёжная научная конференция Физика. Технологии. Инновации. ФТИ-2017: труды конференции. — УрФУ, 2017. — С. 88-89.</p>	<p>УДК 001.895:621.039 (063)</p>

#### Статьи в журналах (ВАК):

<p>1. Карапузов М. А., Полесский С. Н., Иванов И. А., Королев П. С. Оценка показателей долговечности радиоэлектронных устройств // Т-Comm: Телекоммуникации и транспорт. — 2015 — Т. 9, № 7 С. 36-40.</p>	<p>ISSN 2072-8735 ISSN 2072-8743 (on-</p>
---	---

	line).
2. Иванов И.А., Королев П.С., Богачев К.А., Увайсов С.У. Структура диагностического комплекса на базе универсальной платформы NI MyRIO// Журнал «Информационные технологии в проектировании и производстве». Научные и информационные издания ФГУП «ВИМИ», 2015. № 4 (160). С. 50-54.	ISSN 2073-2597
3. Ivanov I. A., Korolev P. S., Poleskiy S. N., Zhadnov V. V. The design procedure of specified operating life of fiber- optic cables // Radio Electronics Computer Science Control. — 2016 — Vol. 2, No. 37 P. 7-14.	ISSN 1607-3274 ISSN 2313-688X (on-line).
4. Иванов И. А., Королев П. С., Полесский С. Н. Разработка макромоделей прогнозирования надежности функциональных узлов с учетом влияния температуры окружающей среды // Системный администратор. — 2016, № 11(168) С. 80-85.	ISSN 1813-5579
5. Иванов И. А., Королев П. С., Полесский С. Н., Жаднов В. В. Оценка уточненного ресурса оптических кабелей с учетом условий эксплуатации // Известия высших учебных заведений. Электроника. — 2016 — Т. 21, № 6 С. 589-592.	ISSN 1561-5405

#### Методические указания:

1. Измерение сопротивлений с помощью цифрового мультиметра “AGILENT U1253B”. Методические указания к лабораторной работе. Сост.: К.Н. Климов, П.С. Королев – М.: НИУ ВШЭ, 2013.
2. Диагностирование печатных узлов по тепловому полю (Diaterm, ТРиАНА). Методические указания к лабораторной работе. Сост.: С.У. Увайсов, И.А. Иванов, П.С. Королев – М.: НИУ ВШЭ, 2013.
3. Диагностирование аналоговых устройств методом справочников неисправностей. Методические указания к лабораторной работе. Сост.: С.У. Увайсов, И.А. Иванов, П.С. Королев – М.: НИУ ВШЭ, 2013.
4. Увайсов С.У., Иванов И.А., Королев П.С. Междисциплинарная курсовая работа. Методические указания по подготовке курсовой работы в магистратуре. – М.: МИЭМ НИУ ВШЭ, 2014. – 22