

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

Алексеева Алексея Олеговича, представившего диссертацию на тему: «Трёхфазный корректор коэффициента мощности с двуполярным выходным напряжением для перспективных авиационных систем электроснабжения», на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.4.2. «Электротехнические комплексы и системы»

1	Фамилия, имя, отчество	Шевцов Даниил Андреевич
2	Год рождения, гражданство	1960, РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор технических наук, 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы»
4	Ученое звание	профессор
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», профессор кафедры 310 «Электроэнергетические, электромеханические и биотехнические системы»
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 Web of Science и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex и т.д.	1. Shevtsov D.A., Shishov D.M., Troshin P.A., Ivanov N.S. A Measurement Apparatus for Detection of Hysteresis Loops of Ferromagnetic Materials // Russian Electrical Engineering. – 2022. – Vol. 93. – No. 1. – P. 11–15. IF-0,94 2. Shevtsov D. A. , Shishov I. M. , Lukoshin I. V. , Podguzova M. A. and Kovan Y. I. Development of a New Gate Driver with Capacitive Isolation // 2023 IEEE 24th International Conference of Young Professionals in Electron Devices and Materials (EDM), Novosibirsk, Russian Federation, 2023, pp. 980-983, doi: 10.1109/EDM58354.2023.10225222. IF-0,94 3. Troshin P. A., Lukoshin I. V. , Shevtsov D. A. and Shishov I. M. Device for Transmitting Signals Over a Common Wireless Information and Energy Communication Channel // 2023 IEEE 24th International Conference of Young Professionals in Electron Devices and Materials (EDM), Novosibirsk, Russian Federation, 2023, pp. 1010-1014, doi: 10.1109/EDM58354.2023.10225070. 4. Alekseev A.O., Malyshev B.A., Shevtsov D.A., Lukoshin I.V. The Equal Current Distribution Ensuring Methods in Power Cells of

		Multi-Phase Power Converters // 2024 IEEE 25th International Conference of Young Professionals in Electron Devices and Materials (EDM), Novosibirsk, Russian Federation, 2025, pp. 1100-1110, doi: 10.1109/EDM61683.2024.10615120. 5. Lukoshin I.V., Shishov I.M., Shevtsov D.A., Alekseev A.O.. New Phase-Shift Controller Structure for Four-Transistor Half-Bridge Converter // 2024 IEEE 25th International Conference of Young Professionals in Electron Devices and Materials (EDM), Novosibirsk, Russian Federation, 2025, pp. 1210-1213, doi: 10.1109/EDM61683.2024.10615200. 6. Shevtsov D.A, Shishov I.M., Lukoshin I.V., Alekseev A.O., Podguzova M.A..Eliminating the Negative Impact of the dU/dt Effect on Switching Processes in Drivers with Capacitive Galvanic Isolation// 2024 IEEE 25th International Conference of Young Professionals in Electron Devices and Materials (EDM), Novosibirsk, Russian Federation, 2025, pp. 1240-1243, doi: 10.1109/EDM61683.2024.10615218.
7.2	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)	1. Бирюкова Е.А., Подгузова М.А., Шевцов Д.А., Шишов Д.М., Ильясов Р.И. Системы стабилизации выходного напряжения синхронных генераторов // Практическая силовая электроника. – 2022. – № 2 (86). – С. 26–31. ИФ-0,212 2. Измерительный комплекс для регистрации петель гистерезиса ферромагнитных материалов / Д.А. Шевцов, Д.М. Шишов, П.А. Трошин, Н.С. Иванов // Электротехника. – 2022. – № 1. – С. 12–16. ИФ-0,488 3. Лукошин И.В., Подгузова М.А., Шевцов Д.А. Методы обеспечения безопасной работы высоковольтных силовых каскадов преобразователей постоянного напряжения в аварийных и переходных режимах // Практическая силовая электроника. – 2024. – № 1(93). – С. 26–31. ИФ-0,212 4. Мананникова Н.Г., Подгузова М.А., Шевцов Д.А., Шишов Д.М. Новая структура силового каскада двухтактного двухтранзисторного прямо-обратноходового преобразователя напряжения при низком входном напряжении // Практическая силовая электроника. – 2022. – № 3 (87). – С. 15–21. ИФ-0,212 5. Мананникова Н.Г., Шевцов Д.А. Новая структура двухтранзисторного силового каскада для одноконтурного прямо-

обратноходового преобразователя электроэнергии // Практическая силовая электроника. – 2023. – № 1 (89). – С. 17–20. ИФ-0,212

6. Машуков Е.В., Шевцов Д.А., Ульященко Г.М. Схемы формирования низкоэнергетических траекторий переключения силовых транзисторов // Практическая силовая электроника. – 2020. – № 3 (79). – С. 28–31. ИФ-0,212

7. Однотактный прямо-обратноходовой стабилизированный преобразователь постоянного напряжения. Ч. 1: Силовой каскад преобразователя / Д.А. Шевцов, К.А. Модестов, Ф.В. Тихонов, Н.Г. Мананникова // Электричество. – 2023. – № 5. – С. 55–61. ИФ-0,191

8. Однотактный прямо-обратноходовой стабилизированный преобразователь постоянного напряжения. Ч. 2. Устройство управления силовым каскадом / Д.А. Шевцов, К.А. Модестов, Ф.В. Тихонов, Н.Г. Мананникова // Электричество. – 2023. – № 6. – С. 43–49. ИФ-0,191

9. Подгузова М.А., Мананникова Н.Г., Лукошин И.В., Пенкин В.Т., Шевцов Д.А., Шишов И.М. Классификация и проблемы проектирования драйверов силовых транзисторных ключей // Практическая силовая электроника. – 2023. – № 1 (89). – С. 21–25. ИФ-0,212

10. Рошупкин Г.В., Шевцов Д.А., Благинин Д.В. Повышение энергоэффективности однофазного корректора коэффициента мощности // Практическая силовая электроника. – 2021. – № 2 (82). – С. 8–11. ИФ-0,212

11. Рошупкин Г.В., Шевцов Д.А., Калимуллин А.М. Методика расчета дроссель-трансформатора для статических преобразователей // Практическая силовая электроника. – 2020. – № 1 (77). – С. 22–27. ИФ-0,212

12. Сухов Д.В., Шевцов Д.А., Шишов Д.М. Оптимальный регулятор синхронного электродвигателя с постоянными магнитами на роторе // Практическая силовая электроника. – 2021. – № 1 (81). – С. 21–27. ИФ-0,212

13. Сухов Д.В., Шевцов Д.А., Шишов Д.М. Трансформаторный датчик тока на основе резистивно-индуктивного мультивибратора //

		Практическая силовая электроника. – 2021. – № 2 (82). – С. 34–38. ИФ-0,212 14. Трехфазное выпрямительное устройство с функцией коррекции коэффициента мощности и стабилизацией выходного биполярного напряжения / Д.А. Шевцов, Д.М. Шишов, А.О. Алексеев // Практическая силовая электроника. – 2023. – № 2 (90). – С. 7–12. ИФ-0,212 15. Трехфазные генераторы гармонического сигнала с управляемой частотой и амплитудой / Д.А. Шевцов, Г.М. Ульященко, Е.В. Машуков // Практическая силовая электроника. – 2020. – № 2 (78). – С. 17–21. ИФ-0,212
7.3	Общее число ссылок на публикации	38
7.4	Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)	
7.5	Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж)	
7.6	Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)	
7.7	Патенты	1. Датчик тока // Сухов Д.В., Шевцов Д.А., Шишов Д.М. Патент на изобретение RU 2724166 С1, 22.06.2020. Заявка от 26.07.2019. 2. Однотактный прямо-обратноходовой преобразователь // Шевцов Д.А., Шишов Д.М., Мананникова Н.Г., Кован Ю.И. Патент на изобретение RU 2779933 С1, 15.09.2022. Заявка от 11.02.2022. 3. Преобразователь постоянного напряжения (варианты) // Шевцов Д.А., Лукошин И.В., Кован Ю.И. Патент на изобретение RU 2841527 С1, 09.06.2025. Заявка от 27.11.2024. 4. Программа для исследования моделей интеллектуального электроэнергетического комплекса с активно-адаптивной сетью для воздушных судов с распределенной силовой установкой // Ахунов М.Т., Иванов Н.С., Шевцов Д.А., Лихачев И.В., Шишов Д.М. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2024668007, 01.08.2024. Заявка от 23.07.2024. 5. Схема управления силовым ключом на основе БТИЗ или МДП-транзисторов // Шевцов Д.А., Машуков Е.В., Шишов Д.М., Егошкина Л.А., Подгузова М.А., Кован Ю.И.

	Патент на изобретение RU 2785321 C1, 06.12.2022. Заявка от 22.07.2022. 6. Схема управления силовым ключом на основе БТИЗ или МДП-транзисторов // Шевцов Д.А., Шишов Д.М., Лукошин И.В., Кован Ю.И., Егошкина Л.А., Подгузова М.А. Патент на изобретение RU 2806902 C1, 08.11.2023. Заявка от 24.05.2023. 7. Схема управления силовым ключом на основе БТИЗ или МДП-транзисторов // Шевцов Д.А., Лукошин И.В., Шишов И.М., Кован Ю.И., Егошкина Л.А., Подгузова М.А., Алексеев А.О. Патент на изобретение RU 2825437 C1, 26.08.2024. Заявка от 18.03.2024.
--	--

Научный руководитель, д.т.н., профессор,
профессор кафедры 310 «Электроэнергетические,
электромеханические и биотехнические системы»

Шевцов Д.А.

Сведения о Шевцове Д.А. подтверждаю.

Директор Дирекции Института №3 федерального
государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Московский
авиационный институт (национальный
исследовательский университет)»



Ю.Г. Следков