

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

Коробкова Максима Андреевича, представившего диссертацию на тему: «Разработка метода оценки выхода годных печатных плат по их конструктивно-технологическим параметрам», на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.2.9. Проектирование и технология приборостроения и радиоэлектронной аппаратуры.

1	Фамилия, имя, отчество	Васильев Федор Владимирович
2	Год рождения, гражданство	1972, Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Кандидат технических наук, 05.13.06 «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами»
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)», заведующий кафедрой 307 «Цифровые технологии и информационные системы»
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», НИО-307, ведущий научный сотрудник с у/с Общество с ограниченной ответственностью «ДЕФИ», генеральный директор
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. Vasilyev F.V. Influence of Nonfunctional Contact Pads on Printed-Circuit Performance / Vantsov S.V., Vasilyev F.V., Medvedev, A.M., Khomutskaya O.V. // Russian Engineering Research – 2020. – Vol. 40. – Issue 5. – Pp. 442–445. Doi: 10.3103/S1068798X20050202. 2. Vasilyev F. Economic efficiency of the application of additive technologies based on laser direct metal tooling in the production of aircraft parts / Levashkin, D., Vasilyev, F. // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering – 2020. – Vol. 734. – Issue 1. – 6 p. Doi: 10.1088/1757-899X/734/1/012008. 3. Vasilyev F.V. The influence of the PCB design and the process of their manufacturing on the possibility of a defect-free production / Vasilyev F.V., Isaev V.V., Korobkov M.A. // Przegląd Elektrotechniczny – 2021. – Vol. 97, – №3 – Pp. 91–96. Doi:10.15199/48.2021.03.18. 4. Vasilyev F.V. Development of the Digital Site for Chemical Processes in the Manufacturing of Printed Circuit Boards / Vasilyev, F.V., Medvedev, A.M., Barakovsky, F.A., Korobkov,

		M.A. // Inventions – 2021. – Vol. 6, – Issue 3, 48. –19 p. Doi: 10.3390/inventions6030048. 5. Vasilyev F.V. Modeling Publication Terminology Maps on Quality Assessment Problems of Printed Circuit Boards / Chvanova M.S., Vasilyev F.V., Isaev V.V., Baranov V.Y. // Proceedings of the 2021 IEEE International Conference «Quality Management, Transport and Information Security, Information Technologies» (T and QM and IS 2021), Yaroslavl, Russia, 06–10 September 2021 Pp. 267–273. Doi: 10.1109/ITQMIS53292.2021.9642844. 6. Vasilyev F.V. 3D printed solder masks for printed circuit boards / Gorelov A., Vasilyev, F. // Periodicals of Engineering and Natural Sciences – 2021. – Vol. 9, – № 4. – Pp. 433–441. Doi: 10.21533/pen.v9i4.2337.g964. 7. Vasilyev F.V. Engineering and Analytical Method for Estimating the Parametric Reliability of Products by a Low Number of Tests / Amosov A.G., Golikov V.A., Kapitonov M.V., Vasilyev F.V., Rozhdestvensky O.K. // Inventions – 2022. – Vol. 7, – Issue 1, 24 –17 p. Doi: 10.3390/inventions7010024. 8. Vasilyev F.V. A Comparative Analysis of Printed Circuit Boards with Surface-Mounted and Embedded Components under Natural and Forced Convection / Korobkov, M.A., Vasilyev, F.V., Mozharov, V.A. // Micromachines – 2022. – Vol. 14, – Issue 4, 634. – 11 p. Doi: 10.3390/mi13040634. 9. Vasilyev F.V. Analytical Model for Evaluating the Reliability of Vias and Plated Through-Hole Pads on PCBs / Korobkov, M.A., Vasilyev, F.V., Khomutskaya, O.V. // Inventions – 2023. Vol. 8, – Issue 3, 77. 21 p. Doi: 10.3390/inventions8030077.
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. Васильев Ф. Струйный метод получения проводящего рисунка печатной платы / Бараковский Ф., Ванцов С., Васильев Ф. // Электроника: Наука, технология, бизнес – 2020. – №3(194) – С. 108–113. Doi: 10.22184/1992-4178.2020.194.3.108.112. (Импакт-фактор: 0,149) 2. Васильев Ф. Особенности рентгеновского контроля дефектов электрических соединений печатных плат / Васильев Ф., Домени А. // Электроника: Наука, технология, бизнес – 2020. – №4(195) – С. 138–145. Doi: 10.22184/1992-4178.2020.195.4.138.145. (Импакт-фактор: 0,149)

		3. Васильев Ф.В. Возможности управления технологическими процессами / Ванцов С.В., Васильев Ф.В., Хомутская О.В. // Научное приборостроение – 2022. – Т. 32. – №3 – С. 117–128. (Импакт-фактор: 0,639) 4. Васильев Ф.В. Задачи управления технологическими процессами / Ванцов С.В., Васильев Ф.В., Хомутская О.В., Коробков М.А. // Научное приборостроение – 2022. – Т. 32. – №4 – С. 124–137. Doi: 10.18358/np-32-4-i124137. (Импакт-фактор: 0,639) 5. Васильев Ф.В. Система прямого экспонирования на основе жидкокристаллической матрицы / Коробков М.А., Зайкин В.Д., Марейчев Е.С., Хомутская О.В., Васильев Ф.В. // Научное приборостроение – 2023. – Т. 31. – №1 – С. 65–85. (Импакт-фактор: 0,639)
7.3	Общее число ссылок на публикации	325
7.4	Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)	1. Васильев Ф.В. Особенности паяльных 3D-масок / Горелов А.О., Васильев Ф.В. // 19-я Международная конференция «Авиация и космонавтика». Тезисы 19-ой Международной конференции, Москва, 23–27 ноября 2020, МАИ. – М: Перо, 2020. – С.255–256. 2. Васильев Ф.В. Методика оценки деформации в многослойных печатных структурах / Хомутская О.В., Медведев А.М., Васильев Ф.В. // Авиация и космонавтика. Тезисы 20-ой Международной конференции, Москва, 22–26 ноября 2021, МАИ. – М: Перо, 2021. – С.279–280. 3. Васильев Ф.В. Применение искусственного интеллекта в управлении технологическими процессами / Коробков М.А., Васильев Ф.В. // Авиация и космонавтика. Тезисы 20-ой Международной конференции, Москва, 22–26 ноября 2021, МАИ. – М: Перо, 2021. – С.233–234. 4. Васильев Ф.В. Особенности управления технологическими процессами в условиях цифрового производства / Ванцов С.В., Васильев Ф.В., Хомутская О.В. // Современные технологии в задачах управления, автоматики и обработки информации. Тезисы докладов XXXI Международной научно-технической конференции, Алушта, 14–20 сентября 2022, МАИ. – М: МАИ, 2022. – С.59. 5. Васильев Ф.В. Метод автоматизированной оценки деформации печатной платы / Хомутская О.В., Васильев Ф.В., Медведев А.М., Ванцов С.В. // Технологии разработки и

		отладки сложных технических систем. Сборник трудов VIII Всероссийской научно-практической конференции, Москва, 26–27 октября 2022, МГТУ им. Н.Э. Баумана. – М.: МГТУ им. Н.Э. Баумана. – С.379–384. 6. Васильев Ф.В. Типизация структур управления технологическими процессами в авионике / Ванцов С.В. Васильев Ф.В., Хомутская О.В. // Авиация и космонавтика. Тезисы 21-ой Международной конференции, Москва, 21–25 ноября 2022, МАИ. – М: Перо, 2022. – С.201–203.
7.5	Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж)	Васильев Ф.В. Физическая надежность электроники: моногр. – М.: МАИ, 2022. – 160 с. Тираж:500
7.6	Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)	Vasilyev, F.V. Analytical Model for Evaluating the Reliability of Vias and Plated Through-Hole Pads on the PCB / Korobkov, M.A., Vasilyev, F.V., Khomutskaya, O.V. // Inventions – 2023. Vol. 8, 77. Doi: 10.20944/preprints202305.0847.v1 (https://www.preprints.org/manuscript/202305.0847/v1)
7.7	Патенты	1. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ: программа для ЭВМ RU 2022666064, «Программа анализа параметров трассировки печатных плат», Исаев В.В., Васильев Ф.В., Зимин А.А., Кадочников А.А. 2. Патент на полезную модель: № RU 230 531 U1 от 11.12.2024, «Автоматизированное устройство технического контроля геометрических параметров тел вращения», Васильев Ф.В., Коробков М.А., Овсянников О.И., Александров А.А., Ванцов С.В., Шмаков А.С., Аджиумер Р.М., Одинцова М.А., Пестов А.С., Галимов Р.Р.

Научный руководитель,
к.т.н., доцент



Ф.В. Васильев

Сведения о Васильеве Федоре Владимировиче подтверждаю

Заместитель начальника Отдела кадров
МАИ



М.А. Иванов