

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Тюнина Николая Николаевича
«Анализ и решение задач оптимизации направленности фазированных антенных решеток коротковолнового диапазона», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

Фамилия, имя, отчество	Картак Вадим Михайлович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	доктор физико-математических наук, 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации»
Ученое звание (по специальности, кафедре)	Доцент
Полное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий»
Наименование подразделения	Кафедра вычислительной техники и защиты информации
Должность	Заведующий кафедрой вычислительной техники и защиты информации
Почтовый адрес, телефон (при наличии)	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12
Адрес электронной почты	kvmail@mail.ru
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Картак В.М., Башмаков Н.М. ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ В РЕШЕНИИ ЗАДАЧИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТА КРИТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ - Инфокоммуникационные технологии. 2021. Т. 19. № 4. С. 401-410.	
2. Рипатти А.В., Картак В.М. НАХОЖДЕНИЕ ПРИМЕРА ЗАДАЧИ ЛИНЕЙНОГО РАСКРОЯ С МИНИМАЛЬНЫМИ РАЗМЕРАМИ, ДЛЯ КОТОРОГО НАРУШАЕТСЯ ОПТИМАЛЬНОСТЬ ПРИ ОКРУГЛЕНИИ ВВЕРХ - Дискретный анализ и исследование операций. 2020. Т. 27. № 1 (143). С. 127-140.	
3. Гузайров М.Б., Вульфян А.М., Картак В.М., Кириллова А.Д., Миронов К.В. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АЛГОРИТМОВ КОГНИТИВНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРИ ОЦЕНКЕ РИСКОВ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ - Труды Института системного анализа Российской академии наук. 2019. Т. 69. № 4. С. 62-69.	
4. Kartak V.M., Fabarisova A.I. "METHODS OF INTEGER LINEAR PROGRAMMING IN THE PROBLEM OF IRREGULAR PLACEMENT OF PLANAR GEOMETRIC OBJECTS IN THE FORM OF A POLYMINO" IN - Вестник Уфимского государственного авиационного технического университета. 2018. Т. 22. № 2 (80). С. 131137.	

5. Fabarisova A.I., Kartak V.M. SOLVING IRREGULAR POLYOMINO TILING PROBLEM USING SIMULATED ANNEALING AND INTEGER PROGRAMMING - Communications in Computer and Information Science. 2021. T. 1476. C. 175-183.
6. Kartak V.M., Fabarisova A. AN INTEGER PROGRAMMING APPROACH TO THE IRREGULAR POLYOMINO TILING PROBLEM - Communications in Computer and Information Science. 2019. T. 1090. C. 235-243.
7. Kartak V.M., Ripatti A.V. LARGE PROPER GAPS IN BIN PACKING AND DUAL BIN PACKING PROBLEMS - Journal of Global Optimization. 2019. T. 74. № 3. C. 467-476.
8. Ripatti A.V., Kartak V.M. SENSITIVE INSTANCES OF THE CUTTING STOCK PROBLEM - Communications in Computer and Information Science. 2020. T. 1275. C. 80-87.
9. Ripatti A.V., Kartak V.M. BOUNDS FOR NON-IRUP INSTANCES OF CUTTING STOCK PROBLEM WITH MINIMAL CAPACITY - Communications in Computer and Information Science. 2019. T. 1090. C. 79-85.
10. Kartak V.M., Ripatti A.V. THE MINIMUM RASTER SET PROBLEM AND ITS APPLICATION TO THE D-DIMENSIONAL ORTHOGONAL PACKING PROBLEM - European Journal of Operational Research. 2018. T. 271. № 1. C. 33-39.

Официальный оппонент

В.М. Картак

Верно.

Подпись Картака В.М. заверяю:
Ученый секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО «Уфимского университета науки и технологий»



Подпись: *Картака В.М.*
И.И. 01 2023.
Рахматов И.И.

