

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Умерова Эрвина Джеватовича

на тему: «Повышение производительности процесса сверления отверстий в деталях из коррозионностойких жаропрочных сталей спиральными сверлами»

по специальности 2.5.5 – Технология и оборудование механической и

физико-технической обработки

на соискание ученой степени кандидата технических наук

ФИО оппонента	Дударев Александр Сергеевич
Ученая степень и наименование отрасли науки, научной специальности, по которой защищена оппонентом диссертация	Кандидат технических наук. В 2009 году защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Повышение эффективности и качества обработки отверстий на основе стабилизации процесса сверления изделий из полимерных композиционных материалов» по специальности 05.02.08 – Технология машиностроения
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» 614990, г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 29 тел.: +7 (342) 2198-233 Эл. почта: 1) fanta88@mail.ru; 2) dudarev@pstu.ru
Должность, занимаемая оппонентом в организации, являющейся основным местом работы	доцент кафедры «Инновационные технологии машиностроения»
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	1. Исследование усадки просверленных отверстий в полимерных композиционных материалах. Дударев А.С. // Известия высших учебных заведений. Машиностроение. 2016. № 8 (677). С. 77-87. 2. Влияние качества формообразования отверстий звукопоглощающих конструкций авиационных двигателей на акустические характеристики. Дударев А.С., Кустов О.Ю., Храмцов И.В., Подвинцев А.В. // Авиационная промышленность. 2017. № 2. С. 50-53. 3. Особенности выполнения перфорации отверстий в оболочечных звукопоглощающих конструкциях авиационных двигателей. Дударев А.С., Подвинцев А.В. // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Аэрокосмическая техника. 2019. № 58. С. 44-56. 4. Влияние использования резьбовых отверстий в конструкциях из композиционного материала на звукопоглощение. Макаров В.Ф., Модорский В.Я., Абзаев Р.С., Койнов И.И., Дударев А.С., Хроликова Д.Н.// Научные технологии в машиностроении. 2019. № 11 (101). С. 23-28.

5. Эффективность вибрационного сверления полимерных композиционных материалов. Дударев А.С., Добринский А.Г. // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Машиностроение, материаловедение. 2019. Т. 21. № 4. – С. 42-48.

6. О расчете температурного поля при резании. Куклин И.А., Дударев А.С., Подвинцев А.В. // Материалы конф. «Аэрокосмическая техника, высокие технологии и инновации». 2019. Т. 2. С. 106-109.

7. Моделирование процесса сверления слоистого материала в Ls-Dyna. Дударев А.С., Илюшкин М.В., Николаев И.Ф. // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Машиностроение, материаловедение. 2020. Т. 22. № 2. – С. 64-74.

8. Dudarev A. Non-Cylindricity of Holes Formed with Robotic Complex / A. Dudarev, V. Svirshchev, V. Makarov, A. Podvintsev // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering [DOI: 10.1088/1757-899X/709/4/044067]. 2020. - Vol. 709, № 4. - Art. 044067. 7 p.

9. Проблемы моделирования процесса фрезерования полимерных композиционных материалов. Дударев А.С., Алексутин А.С. // В сборнике: Наука, теория, практика авиационно-промышленного кластера современной России. Материалы V Международной научно-производственной конференции, приуроченной ко Дню Российской науки. Ульяновск, 2020. С. 48-56.

10. Исследование вопроса жесткости стебля сверла. Дударев А.С., Каменских Д.Н., Подвинцев А.В. // В сборнике: Машиностроение и техносфера XXI века. Сборник трудов XXVII международной научно-технической конференции. Посвящается 100-летию ДОННТУ. Донецк, 2020. С.118-121.

11. Определение крутящего момента при сверлении углепластика. Дударев А.С., Подвинцев А.В. // Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. 2020. № 4-2 (342). С. 33-39.

12. Intelligent automated drilling in the laminate composites and hybrid materials. Alexandr Dobrinski, Aleksandr Dudarev// Materials Today: Proceedings 38(1). Nov. 2020 [DOI: 10.1016/j.matpr.2020.09.723].

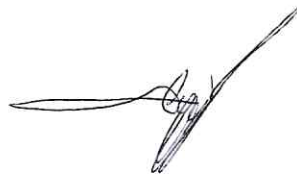
13. Study of thermophysics during diamond drilling of fibreglass and carbon fibre-reinforced polymer composites. A. S. Dudarev, E. Kh. Gumarov//Vestnik Irkutskogo gosudarstvennogo tehnikeskogo universiteta. 2021. №3. Pp. 290-299.

14. Дударев А.С. Исследование теплофизики при алмазном сверлении стеклопластиков и углепластиков. /

А.С. Дударев, Э.Х. Гумаров // Вестник Иркутского государственного технического университета. 2021. Т. 25. № 3. С. 290–299. <https://doi.org/10.21285/1814-3520-2021-3-290-299/>.

15. Подвинцев А.В. Применение программного обеспечения DEFORM для моделирования процесса сверления композиционных материалов на основе метода конечных элементов / А. В. Подвинцев, А.С. Дударев // Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии, 2021, №4 (348). – С. 175-182.

Кандидат технических наук, доцент



Дударев Александр Сергеевич

Подпись доцента кафедры «Инновационные технологии машиностроения», кандидата технических наук, Дударева Александра Сергеевича «заверяю»
учёный секретарь Учёного совета ГИТИУ,
кандидат исторических наук, доцент



Макаревич Владимир Иванович