

ТРУДЫ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

Унянина Александра Николаевича

Диссертационной работы Кожиной Светланы Михайловны на тему: «Повышение эффективности обработки маложестких поверхностей проточной части лопаток и моноколес ГТД концевыми фрезами»,
представленной к защите на соискание учёной степени кандидата технических наук,
специальность – 05.02.07 – «Технологии и оборудование механической и физико-технической обработки»

№ п/п	Название	Авторы	Выходные данные
1	Оптимизация силы прижима абразивной ленты к рабочей поверхности шлифовального круга	Унянин А.Н., Гусев С.Н.	СТИН. – 2015. – № 2. – С. 16 – 20
2	Optimization of the Force Pressing the Abrasive Belt to the Grinding Wheel in Cleaning	Unyanin A., Gusev S.	Russian Engineering Research. – 2015. – Vol. 35, No. 8. – pp. 619–622
3	Влияние технологических факторов на локальные температуры при шлифовании с наложением ультразвуковых колебаний	Унянин А.Н.	Вектор науки ТГУ. – 2016. – № 1 (35). – С. 48 – 53
4	Исследование локальных температур на пластически деформирующих зернах при шлифовании с наложением ультразвуковых колебаний	Унянин А.Н.	Известия Самарского научного Центра Российской академии наук. – 2016. – Т 18. – № 1 (2). – С. 338 – 341
5	Study of Forces during ultrasonic vibration	Unyanin A., Khusainov A.	Procedia Engineering. – 2016. – Vol. 150. – pp. 1000 – 1006
6	Повышение точности маложестких деталей за счет компенсации упругих деформаций заготовок в процессе обработки	Унянин А.Н.	Вестник современных технологий. – 2016. – № 2. – С. 75 – 80
7	Аналитическое исследование температурного поля при фрезеровании с наложением ультразвуковых колебаний	Унянин А.Н.	Вестник РГАТУ им. П. А. Соловьева. – 2017. – № 2 (41). – С. 229 – 234
8	Разработка и исследование методики коррекции режима механической обработки в условиях неопределенности технологической информации	Унянин А.Н., Финагеев П.Р.	Вектор науки ТГУ. – 2017. – № 2 (40). – С. 56 – 61

9	Разработка и апробация методики назначения режима механической обработки в условиях неопределенности технологической информации	Унянин А.Н., Финагеев П.Р.	Известия Самарского научного Центра Российской академии наук. – 2017. – Том 19. – № 1 (2). – С. 297 – 301
10	Моделирование температурного поля при шлифовании кругами из эльбора с наложением ультразвуковых колебаний	Унянин А.Н., Сарайнов Н.Е.	Известия Тульского государственного университета. Технические науки. Вып. 8: В 2 ч. Ч. 2. Тула: Изд-во ТулГТУ, 2017. – С. 112 – 120
11	Аналитическое исследование сил шлифования с наложением ультразвуковых колебаний	Унянин А.Н.	Вестник машиностроения. – 2017. – № 12. – С. 78 – 82
12	Исследование температурного поля точения с наложением вибраций	Унянин А.Н., Финагеев П.Р.	Вектор науки ТГУ. – 2018. – № 3 (45). – С. 63 – 68
13	Исследование кинематики взаимодействия шлифовального круга с заготовкой при наложении ультразвуковых колебаний	Унянин А.Н., Хазов А.В.	Вектор науки ТГУ. – 2018. – № 2 (44). – С. 47 – 52
14	Grinding Forces in the Presence of Ultrasound	Unyanin A.N.	Russian Engineering Research. – 2018. – Vol. 38 – No 12. - p.p. 193 – 197.
15	The process of interaction between abrasive disk and a workpiece while grinding under ultrasonic vibrations	Unyanin A., Khazov A.	MATEC Web of Conferences. Vol. 224. – 2018

Профессор кафедры
«Технология машиностроения»
доктор технических наук, доцент

Унянин Александр Николаевич

Подпись официального оппонента Унянина А.Н.
удостоверяю:
Учёный секретарь Учёного Совета ТГУ
кандидат техн. наук, доцент



Арефьев Владимир Николаевич