

Председателю диссертационного
совета Д 999.155.03, созданного на
базе ФГБОУ ВО «Воронежский
государственный технический
университет», ФГБОУ ВО «Юго-
Западный государственный
университет», ФГБОУ ВО «Брянский
государственный технический
университет»
д.т.н., профессору Смоленцеву В.П.

Я, Афонин Андрей Николаевич, доктор технических наук, доцент, профессор кафедры «Информационные и робототехнические системы» ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» даю свое согласие на оппонирование диссертации Нагоркина Максима Николаевича на тему «Надёжность технологического обеспечения шероховатости и износостойкости поверхностей деталей инструментами из синтетических сверхтвёрдых материалов», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.08 – «Технология машиностроения», а также даю согласие на обработку своих персональных данных и размещение информации в сети интернет.

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Афонин Андрей Николаевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра и наименования специальности, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук 05.02.07 – Технология и оборудование механической и физико-технической обработки
Ученое звание	Доцент
Место работы	
Почтовый индекс, адрес, телефон, web-сайт, e-mail организации	308015, г. Белгород, ул. Победы, 85, тел. (4722) 30-12-11, www.bsu.edu.ru , Info@bsu.edu.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»
Наименование подразделения	кафедра «Информационные и робототехнические системы»
Должность	Профессор
Телефон	(4722) 30-13-76
E-mail	aannru@yandex.ru

Список основных публикаций по тематике диссертационной работы за последние 5 лет

Статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК

1. Гетерогенная режущо-деформирующая обработка ППД волнистого рельефа / А. Н. Афонин, А. И. Ларин, А. В. Макаров, Е. М. Мартынов // Вестник Брянского государственного технического университета. – 2019. – № 2 (75). – С.33-38.
2. Владимиров А.А., Афонин А.Н., Макаров А.В. Особенности механизма формирования микронеровности поверхности при вибрационном точении // Научно-технический вестник Поволжья. – 2019. – № 2. – С.27-29.
3. Геометрическая модель шероховатости при точении с маятниковыми колебаниями резца / А.Н. Афонин, А.А. Владимиров, А.В. Макаров, М.Ю. Назарова // Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии, 2019, № 4-1 (336). – С. 15-20.
4. Афонин, А. Н. Расчет размеров заготовки при гетерогенном упрочнении режущо-деформирующей обработкой ППД / А. Н. Афонин, А. И. Ларин, А. В. Макаров // Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. – 2018. – № 3 (329). – С.88-93.
5. Афонин, А. Н. Гетерогенное упрочнение резьб и профилей поверхностным пластическим деформированием / А. Н. Афонин, А. В. Макаров, А. И. Ларин, Е. М. Мартынов // Научно-технический вестник Поволжья. – 2018. – № 6. – С.41-43.
6. Афонин, А. Н. Гетерогенное упрочнение деталей горно-металлургических машин поверхностным пластическим деформированием // А. Н. Афонин, А.И. Ларин, А. В. Макаров // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. – 2015. – Т.58. – № 11. – С.823-827.

Статьи в изданиях, индексируемых в базе Scopus

7. Hetrogeneous Hardening of Machine Parts by the Cutting and Deforming Maching with Surface Plastic Deformation / A.N. Afonin, A.I. Larin, A.V. Makarov, E.M. Martynov // Journal of Advanced Research in Dynamical and Control Systems, 2019, Vol. 11, Iss. 05. – Pp. 132-139.
8. Lomakin V.V., Afonin A.N., Reznichenko T.A.Smart means for the estimation and selection of efficient subtractive machining strategies // Journal of Industrial Pollution Control 33(1)(2017). – Pp. 981-987.
9. Mock-up machine for subtractive manufacturing / A.N. Afonin, V.V. Lomakin, A.Y. Aleynikov, T.A. Reznichenko // Journal of Industrial Pollution Control 33(1)(2017). – Pp. 792-796.
10. Afonin, A. N. Subtractive processing modeling by micromilling and microdrilling / A. N. Afonin, V. V. Lomakin, A. Y. Aleynikov, I.S. Nikulin // International Journal of Applied Engineering Research. – 2015. – Vol.10. – №24. – Pp. 45232-45238.

Статьи в других рецензируемых изданиях

11. Werkstofffluss beim Verzahnungswalzen / Afonin A. N.; Hirsch A.; Kräusel V.; Guk A. // Umformtechnik, 2015, №6. – S. 22-24.

12. Автоматизированный измерительный комплекс для моделирования обработки поверхностным пластическим деформированием / Афонин А.Н., Ларин А. И., Макаров А.В., Должиков Д.А., Зуйкин Р.А.// Современные проблемы горно-металлургического комплекса. Наука и производство: Матер. XII Всеросс. научно-практич. конф. с международным участием. – Старый Оскол, 2015. – Т. II. – С. 45-55.

Справочники и монографии

13. Справочник технолога / Суслов А.Г., Афонин А.Н., Безъязычный В.Ф. и др. Под общей ред. А.Г.Суслова. М.: Инновационное машиностроение, 2019. — 800 с.

14. Справочник технолога – машиностроителя. В 2 т. Т.2 / В.Н. Андреев, А.Н. Афонин, В.Ф. Безъязычный и др. – М.: Инновационное машиностроение, 2018. – 818 с.

15. Техника и технологии XXI века: Монография / И.В. Анциферова, А.Ю. Алейников, А.Н. Афонин и др. Под общей редакцией И. Б. Красиной. – Ставрополь: Логос, 2016. – 186 с.

Официальный оппонент:
профессор кафедры «Информационные
и робототехнические системы»

ФГАОУ ВО «Белгородский
государственный национальный
исследовательский университет»,
доктор технических наук

Афонин Андрей Николаевич

Проректор по науке ФГАОУ ВО
«Белгородский государственный
национальный исследовательский
университет», профессор

И.С. Константинов

14 Ноября 2019 г.