

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 исследовательский университет», даю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Яшина Александра Васильевича на тему «Технологическое обеспечение качества каркасных деталей из алюминий-магниевого сплава многоконтактным волновым деформационным упрочнением», представленную на соискание ученой степени кандидата 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 резб 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

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

12.11.2019г.

Афонин Андрей Николаевич

И.С. Константинов