

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 информационных и робототехнических систем ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» (НИУ «БелГУ»), даю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Федониной Светланы Олеговны на тему «Повышение качества синтезированных из проволоки деталей волновым термомодеформационным 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 Internet.

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Афонин Андрей Николаевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра 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 информационных и робототехнических систем
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. Макаров А.В. Перспективы применения поверхностного пластического деформирования для снижения шероховатости поверхностей деталей прокатных станов, упрочненных СВС-электродными материалами / А.В. Макаров, А.П. Титова, **А.Н. Афонин**, А.Е. Кудряшов, А.А. Владимиров // Вестник Брянского государственного технического университета. – 2020. – №8 (93). – С. 4-12.

2. Владимиров А.А. Формирование регулярного микрорельефа на поверхности деталей выглаживанием с наложением низкочастотных маятниковых колебаний / А.А. Владимиров, **А.Н. Афонин**, А.В. Макаров, Е.Г. Кабулова // Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии, 2020, № 6 (344). – С. 45-50.

3. Афонин А.Н. 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.

4. Афонин А.Н. Схемы деформирования при статико-импульсной обработке тяжело нагруженных резьб / **А.Н. Афонин**, Е.М. Мартынов, А.В. Макаров // Вестник Белгородского государственного технического университета им. В.Г. Шухова. – 2019. – №9. – С.106-112.

5. 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.

6. 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.

Статьи в изданиях, индексируемых в базе Scopus

7. Capabilities of vibration cutting at turning of hard-to-cut materials and built-up surfaces / А.А. Vladimirov, **A.N. Afonin**, A.V. Makarov // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2020, Vol. 747, Iss. 01. 012063.

8. 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.

9. Smart means for the estimation and selection of efficient subtractive machining strategies / V.V. Lomakin, **A.N. Afonin**, T.A. Reznichenko // Journal of Industrial Pollution Control, 2017, Vol. 33, Iss. 01. - Pp. 981–987.

10. 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.

Статьи в других рецензируемых изданиях

11. Extrusion of screws with sensor functionality / A. Graf, A. Guk, P. Birnbaum, V. Kräusel, **A. Afonin**, D. Landgrebe, A. Hirsch // Technologies for Lightweight Structures, 2017, 1(1). - Pp. 24–32.

Справочники и монографии

12. 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.

13. 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.

14. Техника и технологии XXI века: Монография / И.В. Анциферова, **А.Н. Афонин**, А.Ю. Алейников, Я.А. Ерисов, Звонов С.Ю., Поздеева Т.Ю. Под общей редакцией И.Б. Красиной. – Ставрополь: Логос, 2016. – 120 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»,
кандидат физико-
математических наук

Репников Николай Иванович

Личную подпись удостоверяю Документовед управления по развитию персонала и кадровой работе	<i>Афонин А.Н.</i>
	<i>Репников Н.И.</i>
	05 03 20 21 г.