

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Шлаева Кирилла Ивановича на тему: «Повышение эффективности станков на основе диагностики технического состояния угловых фрезерных головок», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.5 – «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки»

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Серков Николай Алексеевич
Год рождения, гражданство	1943 г., РФ
Ученая степень (с указанием отрасли наук)	Доктор технических наук
Ученое звание	с.н.с.
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	05.02.08 – Теория механизмов и машин 05.11.15 – Метрология и метрологическое обеспечение
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт машиноведения им. А.А. Благонравова Российской академии наук
Структурное подразделение и должность	Лаборатория вибротехнических систем, Ведущий научный сотрудник
Адрес организации места работы (индекс, субъект РФ/зарубежье, город (населенный пункт), улица, дом)	101000, Москва, Малый Харитоньевский пер., дом 4
Телефон организации и места работа (с кодом города и E-mail)	+7(495) 628-87-30 info@imash.ru
Индекс Хирша	9
Число цитированных работ автора, опубликованных за последние 5 лет (по данным РИНЦ)	25
Основные работы по профилю оппонируемой диссертации (не более 15 публикаций).	
<i>Публикации в изданиях, включенных в перечень ВАК (за последние 5 лет):</i>	
1.	Перспективы повышения точности прецизионных многокоординатных машин с ЧПУ методами цифровой коррекции / Н. А. Серков , О. В. Пась // Станкоинструмент. 2022. № 4 (29). С. 42-49.
2.	Исследование возможностей повышения точности механической обработки вафельного фона методами программной коррекции / О. В. Пась, Н. А. Серков // Сибирский аэрокосмический журнал. 2022. Т. 23. № 2. С. 321-336.
3.	Числовое программное управление станками и вопросы точности на этапах его возникновения, становления и развития / Н. А. Серков , О. В. Пась, Г. Н. Орлова // Проблемы машиностроения и автоматизации. 2021. № 1. С. 98-109.
4.	Числовое программно-копировальное управление фрезерными станками серии СВО – важное направление развития систем ЧПУ / О. В. Пась, Н. А. Серков // Станкоинструмент. 2019. № 4 (17). С. 58-63.
<i>Статьи в других периодических изданиях (за последние 5 лет):</i>	
5.	Анализ точности фрезерования остаточного полотна обечаек с вафельным фоном и синтез алгоритма коррекции на станках типа "СВО"/Пась О.В., Серков Н.А. Вестник НПО Техномаш. 2023. № 2 (23). С. 45-53.
6.	Исследование процессов коррекции отклонения траектории движения исполнительного органа многокоординатной машины с чпу при наличии кинематического зазора в среде «Matlab– Simulink»/ Серков Н.А. , Пась О.В. Вестник научно-технического развития. 2023. № 3 (170). С.42-50.

7.	Исследование влияния внутреннего трения на траекторию движения "точки" на ленте при возбуждении гармонических колебаний (стенд "аллигатор 2м") / Серков Н.А., Пась О.В. Вестник научно-технического развития. 2024. № 1 (172). С. 29-40.
8.	Перспективы повышения точности прецизионных многокоординатных машин с ЧПУ методами цифровой коррекции на основе информации о точности движения основных узлов / Н. А. Серков, О. В. Пась // В сборнике: Фундаментальные исследования и инновационные технологии в машиностроении. Научные труды VII Международной научной конференции. 2021. С. 210-212.
9.	Повышение точности движения по траектории путем коррекции управляющей программы по результатам калибровки многокоординатной машины с ЧПУ / О. В. Пась, Н. А. Серков // В сборнике: XXXI Международная инновационная конференция молодых ученых и студентов по проблемам машиноведения (МИКМУС - 2019). Сборник трудов конференции. 2020. С. 506-509.
10.	Pas, O. Developing an algorithm to control the accuracy of the milling of aerospace parts with cellular structure by using copying machine-tools with CNC of "SVO" type / O. Pas, N. Serkov // В сборнике: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 30th International Conference of Young Scientists and Students on Topical Problems of Mechanical Engineering 2018, TopME 2018. Moscow, 2019. С. 012057.

Официальный оппонент:

Ведущий научный сотрудник «Лаборатории вибротехнических систем» Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт машиноведения им. А.А. Благоднарова Российской академии наук

д.т.н., с.н.с.



Серков Николай Алексеевич

23.08.2024.



Подпись заверяю

М.П.

Ведущий специалист
т.к. Серков
И.С.М. Рознов

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт машиноведения им. А.А. Благоднарова Российской академии наук (ИМАШ РАН)
101000, Москва, Малый Харитоньевский пер., дом 4, тел. +7(495) 628-87-30, e-mail: info@imash.ru