

ФАНО РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАШИНОВЕДЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИПМаш РАН)



В.О., Большой проспект, д.61, Санкт-Петербург, 199178
Тел.: (812)-321-4778; факс: (812)-321-4771; www.ipme.ru

ОГРН 1037800003560, ИНН/КПП 7801037069/780101001

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Серкова Николая Алексеевича: «Точность многокоординатных машин с ЧПУ: Теория, эксперимент, практика.» - представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальностям 05.02.18 – Теория механизмов и машин и 05.11.15 – Метрология и метрологическое обеспечение.

Многообещающее название работы Серкова Николая Алексеевича настраивает читателя на мысль о полной и безоговорочной законченности исследователей в области точных работ машин с ЧПУ. Такое название вполне подходило бы для монографии на эту тему.

Задачи, которые ставит перед собой Серков Николай Алексеевич, безусловно, являются актуальными с точки зрения дальнейшего развития теории точности многокоординатной машины с ЧПУ и исключительно объемны по своей реализации.

Представляется не совсем удачным в указании научной новизны работы таких оборотов речи как «во введении понятия...». Само по себе слово «введение» понятия трудно, на мой взгляд, отнести к новизне. Хотя дальнейшие утверждения о методиках, моделях, вполне приемлемы и указывают на то, что автор серьезно относится к поставленным задачам.

Безусловный интерес вызывает предложенная математическая и имитационная модель образования интегральных отклонений ИО машины с ЧПУ.

Математическая сторона хорошо освещена в автореферате и, безусловно, доказывает правомочность идеи автора.

В работе исключительно детально описываются влияния тепловых, динамических эффектов на точность работы машин.

Безусловно главным этой работы является отработка методики на экспериментах реальных станков с ЧПУ.

Это указывает на хорошую практическую значимость исследования и, судя по автореферату, предложенная динамическая модель ИС найдет свое достойное место в машиностроительной тематике.

Автореферат полностью удовлетворяет требованиям ВАК, а Серков Николай Алексеевич вполне заслуживает присвоения ему ученой степени доктора технических наук по специальностям 05.02.18 – Теория механизмов и машин и 05.11.15 – Метрология и метрологическое обеспечение.

Научный руководитель

Федерального государственного бюджетного учреждения науки

Институт проблем машиноведения Российской академии наук,

член-корреспондент РАН, профессор

« ____ » _____ 2017 г.



Д.А. Индейцев

199178, Санкт-Петербург,

Большой пр. В.О., 61

+7(812) 321-47-78

ipmash.ran@gmail.com