

В диссертационный совет Д 999.115.03 при ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева», ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет»

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Гончарова Михаила Сергеевича "Технологическое обеспечение параметров контакта опор вращающихся печей путем совершенствования мобильной технологии обработки поверхностей качения", представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.08– «Технология машиностроения»

Данная диссертационная работа посвящена актуальной задаче восстановительной обработки крупногабаритных деталей на действующем оборудовании без остановки производства.

Новизна работы ясна из формулировки цели и задач исследования. Повышение точности восстановительной обработки переносным технологическим оборудованием профиля бандажа вращающейся печи рассматривается с учетом ограничений, связанных с контактной прочностью базирующей поверхности и девиациями корпуса печи. Для этого использованы новые подходы к моделированию контактного взаимодействия в опоре печи и формообразования профиля бандажа при бесцентровой схеме базирования.

Численные оценки явлений, связанных с технологическим процессом выполнены таким образом, что позволяют не только обосновать выбор общего припуска и режимов резания, но и предложить практически значимые способы восстановительной обработки, при которых сохраняется контактная прочность базирующих поверхностей.

Применение современных средств инженерного анализа, программирования и обработки информации определяет продемонстрированную в автореферате возможность наглядной интерпретации обширной информации и обосновывает достоверность результатов.

Вместе с тем по реферату имеется ряд замечаний:

1. Нельзя согласиться с формулировкой объекта исследований: видимо это опоры вращающихся печей.
2. В автореферате отсутствуют экспериментальные данные, раскрывающие влияние величины разнесённости опор (параметр a_w) на точность обработки.
3. Не раскрыто влияние вращающихся масс на изменение условий контактного взаимодействия в опорах.

В целом диссертационная работа Гончарова М.С. является актуальной, имеет научное и практическое значение и удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Доктор технических наук,
профессор кафедры «Технологии и оборудование машиностроения»
ФГБОУ ВО «Московский политехнический университет»

Вартанов Михаил Владимирович

Подпись Вартанова М. В. заверяю:



Адрес: 107023, г. Москва, ул. Большая Семеновская, д. 38, ФГБОУ ВО «Московский политехнический университет»

Телефон: 8 (917) 5226635

Адрес электронной почты: m.v.vartanov@mospolytech.ru