

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нестерова Андрея Викторовича
*«Экспериментальная установка для контроля профиля нагретых поковок
методами компьютерного зрения»,*

представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 01.04.01 – «Приборы и методы экспериментальной физики»

Исследование влияния физических процессов при производстве поковок на контроль их профиля при помощи моделирования экспериментальной установки позволяет разработать и провести всестороннее тестирование алгоритмов обработки изображений поковки. Данные алгоритмы позволяют реализовать системы контроля профиля нагретых поковок в промышленности при свободной машинной ковке на молотах и прессах. Это, в свою очередь, позволит повысить точностные параметры поковок и снизить энергозатраты при их производстве. Таким образом, тема диссертационного исследования Нестерова А.В. является актуальной.

Результаты экспериментальных исследований, представляют как научную, так и практическую значимость – могут быть применены на различных предприятиях в действующем производстве на молотах и прессах.

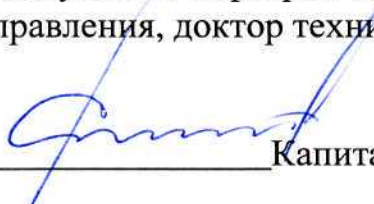
Работа выполнена на высоком профессиональном уровне. Нестеров А.В. имеет необходимое количество публикаций, в которых отражены основные результаты диссертации.

Считаю необходимым отметить ряд замечаний по автореферату:

- плохо читаемы подписи к графикам на рисунке 3 (с.7) и рисунке 10 (с.11);
- не различимы детали пользовательского интерфейса программного обеспечения экспериментальной установки на рисунке 16 (с.14);
- из текста автореферата неясно, почему выбрана цилиндрическая форма модели (с.7).

Наличие данных недостатков не является существенным при общей положительной оценке диссертационной работы. Диссертационная работа «Экспериментальная установка для контроля профиля нагретых поволоков методами компьютерного зрения» соответствует требованиям положения о присуждении ученых степеней, а её автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.01 – «Приборы и методы экспериментальной физики».

Наименование организации:
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»
Почтовый адрес:
127055, г. Москва, Вадковский переулок, д. За,

Отзыв подготовил:
Заведующий кафедрой автоматизированных систем обработки информации и управления, доктор технических наук, доцент

Капитанов Алексей Вячеславович
Научная специальность:
05.13.06. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические системы)
Телефон:
8-926-653-13-69
Электронная почта:
av.kapitanov@stankin.ru

