

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Красикова Андрея Владимировича
«Теоретические основы новой технологии прокатки товарных труб специального назначения из коррозионно-стойких марок стали на агрегатах с непрерывными станами с контролируемо-перемещаемой оправкой», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.4 - Обработка металлов давлением

Диссертация Красикова А.В. направлена на решение актуальной задачи разработки теоретических основ новой технологии прокатки товарных труб специального назначения для импортозамещения их производства в России.

В работе на основе теоретических исследований и выполненных физических экспериментов в лабораторных и производственных условиях и компьютерного моделирования разработана универсальная математическая модель и алгоритм ее численной реализации для расчета энергосиловых параметров процесса горячей раскатки гильз в непрерывном стане с различным количеством валков; обнаружены и обоснованы закономерности формоизменения металла, трансформации структуры, пластических и прочностных свойств в процессах прошивки сплошных и полых заготовок из коррозионно-стойких марок стали аустенитного класса; определены численные значения коэффициента контактного трения.

Практическая значимость работы определяется внедрением разработанной технологии на предприятиях ПАО «ТМК».

Замечание.

1. При горячей деформации сопротивление сталей пластической деформации зависит не только от температуры нагрева металла и степени деформации, но также от скорости деформации. Однако в формуле (2) скорость деформации в качестве аргумента отсутствует.

Считаю, что соискатель Красиков Андрей Владимирович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.4 - Обработка металлов давлением.

Выражаю свое согласие на обработку персональных данных.

Доктор технических наук, профессор, заведующий лабораторией механики деформаций Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института машиноведения имени Э.С. Горкунова Уральского отделения Российской академии наук (ИМАШ УрО РАН), 620049, Екатеринбург, ул. Комсомольская, 34. тел. (343) 375-35-61, e-mail: avk@imach.uran.ru

А.В. Коновалов

Коновалов Анатолий Владимирович
19 апреля 2024 г.

Подпись Коновалова А.В. заверяю
ученый секретарь ИМАШ УрО РАН, к.т.н.



В.В. Привалова
В.В. Привалова