

В диссертационный совет Д 999.115.03
Ученому секретарю, к.т.н., Канатникову Н.В.
302020, г.Орел, Наугорское шоссе, 29, ауд. 212.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Дорохова Даниила Олеговича «Управляемое градиентное упрочнение осесимметричных изделий комплексным локальным нагружением очага деформации», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.09 – Технологии и машины обработки давлением

Процессы упрочнения поверхности деталей востребованы современной металлургией и машиностроением. Поэтому тематика работы Дорохова Даниила Олеговича является актуальной.

Научная новизна работы Дорохова Д.О. «Управляемое градиентное упрочнение осесимметричных изделий комплексным локальным нагружением очага деформации» заключается в том, что проведен анализ традиционных и новых технологий обработки металлов давлением и сформулирована группа признаков, определяющих понятие «комплексное локальное нагружение очага деформации», систематизированы способы ОМД, входящие в область определения данного понятия; подтверждена гипотеза о возможности формирования градиентно упрочненных структур при упрочнении малопластичных металлов и сплавов.

Научная значимость работы Дорохова Д.О. состоит в развитии теории методов обработки металлов давлением, в частности, с комплексным локальным нагружением очага деформации, позволяющих управляемо формировать градиентно упрочненные структуры в металлах и сплавах.

Практическая ценность работы заключается в разработке научно обоснованная методика проектирования процессов обработки металлов давлением с комплексным локальным нагружением очага деформации.

Замечание. Сплав БрО5Ц5С5, упрочняемый методом, предлагаемым автором, относится к классу литейных бронз. В автореферате не указано, как решить задачу пластического деформирования при отсутствии кривой упрочнения для такого типа сплавов.

Диссертация Дорохова Д.О. соответствует специальности 05.02.09 – Технологии и машины обработки давлением в области технических наук и соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, сам соискатель заслуживает присуждения искомой степени.

Логинов Юрий Николаевич

Профессор кафедры «Обработка металлов давлением», доктор технических наук, ученое звание профессор, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина», Институт новых материалов и технологий, Россия, 620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Дата 28.09.2018

Адрес электронной почты j.n.loginov@urfu.ru, телефон (343)3754437

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ.

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ УРФУ
ОЗЕРЕЦ Н.Н.

