

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

Диссертационная работа Дорохова Д.О. посвящена разработке управляемого градиентного упрочнения осесимметричных изделий комплексным локальным нагружением очага деформации. Детали, изготавливаемые данными методами, представляют собой значительную часть элементов конструкций, а проектирование оснастки требует значительных трудовых и временных затрат. Разработка методик, позволяющих автоматизировать процесс проектирования оснастки, является весьма актуальной.

В работе произведен глубокий анализ научно-технической и патентной литературы-предложены новые технические решения в виде изобретений, в том числе со специальными свойствами, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие машиностроения и автомобилестроения страны.

Целью работы является разработка новых процессов обработки металлов давлением с комплексным локальным нагружением очага деформации для управляемого формирования градиентно упрочненных структур в металлах и сплавах и научно обоснованной методики их проектирования.

Результаты работы и выводы обоснованы, подтверждены экспериментально и сомнений не вызывают.

В качестве недостатка можно отметить, отсутствие явно выраженной достоверности.

Несмотря на указанный недостаток, диссертационная работа Дорохова Даниила Олеговича представляет собой завершённый научный труд, отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.09 – “Технологии и машины обработки давлением”.

Д.т.н., профессор,
профессор кафедры
«Машиностроение и металлургия»
ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре
государственный университет»
681013, г. Комсомольск-на-Амуре,
пр. Ленина, 27, КнАГУ
тел. 8(4217)241-244
e-mail: diss@knastu.ru

Марьин Борис Николаевич

