

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Рабыко Марины Александровны *«Технология упрочнения деформирующих элементов штампов тлеющим разрядом с прикатодным магнитным полем»* представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

На современном этапе развития машиностроения актуальным является разработка наукоемких и ресурсосберегающих технологий, позволяющих в одном материале сочетать различные, даже взаимоисключающие, физические свойства. Ярким примером являются технологии поверхностного упрочнения, где при достаточно пластичной основе получается более твердый и износостойкий поверхностный слой.

Исходя из сказанного, диссертационная работа Рабыко М.А. обладает актуальностью, а использование в качестве источника интенсификации классического процесса упрочнения тлеющим разрядом прикатодного магнитного поля является новым и перспективным как в научном, так и прикладном плане.

Научная новизна заключается в установлении зависимостей влияния основных технологических параметров процесса упрочнения на изменение твердости и износостойкости деформирующих элементов штамповой оснастки. Достоверность теоретических исследований подтверждается результатами экспериментов.

Практическая значимость связана с созданием перспективной технологии, повышающей производительность труда и снижающей энергоемкость процесса упрочнения.

Результаты диссертации в полной мере опубликованы, техническая новизна работы подтверждена полученными патентами на изобретение и полезную модель. Работа написана грамотным научным языком, является целостной и логически последовательной, содержит теоретическую и экспериментальную части. Результаты работы внедрены в образовательный процесс, прошли промышленную апробацию с получением экономического эффекта.

В качестве замечания на содержание автореферата, следует отметить то, что из текста автореферата не понятно, как производился расчет экономического эффекта, а так же какова стоимость упрочнения одного изделия. Есть ли ограничения по размерам упрочняемого изделия?

Данное замечание носит несущественный характер, и не влияет на конечный результат и высокую оценку работы.



