

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Телегина Игоря Викторовича «Повышение эффективности горячей объемной штамповки круглых в плане поковок на кривошипных прессах», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.09 – Технологии и машины обработки давлением

Тема диссертационной работы Телегина И. В. актуальна поскольку направлена на создание методики разработки новых технологических решений, усовершенствующих процесс горячей штамповки круглых в плане поковок на кривошипных горячештамповочных прессах с целью снижения металлоемкости и энергоемкости процесса.

В работе получены новые зависимости для расчёта металлоёмкости рассмотренного технологического процесса при изменении значений определяющих этот процесс факторов. Разработана система уравнений для расчета динамических сил в элементах КГШП, учитывающая всю совокупность основных параметров пресса. Получены уравнения, описывающие геометрию углового элемента гравюры штампа предварительного перехода, обеспечивающей формирование необходимого технологического выступа у штампируемой заготовки.

Практическая значимость работы определяется разработанными методикой расчета коэффициента использования металла и выбора па его основе параметров исходной заготовки под штамповку; методикой расчёта коэффициента точности поковки; новыми высокоеффективными технологическими схемами ГОШ на КГШП, уменьшающими припуски на механическую обработку при снижении технологической силы штамповки.

Замечание. Из текста автореферата не ясно на основании каких исследований (математическое моделирование, физический эксперимент, производственный опыт) получено условие бездефектной штамповки - система уравнений (15).

Считаю, что соискатель Телегин Игорь Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.09 – Технологии и машины обработки давлением

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

Коновалов Анатолий Владимирович

Подпись Коновалова А.В. заверяла
ученый секретарь ИМАШ УрО РАН

А.М. Повоцкая

