

**Отзыв**  
**на автореферат диссертации Бровман Т.В. «Теоретическое обоснование и технологические основы использования локальной пластической деформации для совершенствования нестационарных процессов обработки металлов давлением», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук**

Технологические процессы, рассматриваемые в диссертации, имеют свои особенности и не всегда могут быть описаны традиционными подходами теории обработки металлов давлением. Кроме того, для реализации процессов локальной деформации требуется нестандартное оборудование, а расчеты режимов деформации по известным в ОМД методам не приводят к корректным результатам. В этой связи представленная диссертация развивает теорию описания экзотических процессов локальной деформации, а также предлагает новые методы расчета и оборудование для реализации таких технологий, что несомненно **актуально** для теории и практики обработки металлов давлением.

**Научная новизна** работы заключается, прежде всего, в теоретическом сопровождении проектирования и реализации нестационарных процессов обработки металлов давлением, выявлении и обосновании технологических принципов и адекватного оборудования для достижения требуемых параметров качества получаемых изделий.

Диссертант может претендовать на новую методологию расчета режимов технологии осадки, вытяжки, изгиба с учетом нестационарного характера деформационного процесса.

В такой серьезной пионерской работе, конечно же, возникают и вопросы, скорее вопросы, чем замечания.

1. Хотелось бы услышать, что автор имеет в виду под локальной деформацией, где границы этого процесса, какая часть деформирующегося объема позволяет назвать процесс локальным.

2. В цели работы и в названии декларируются «технологические основы использования ... деформации».

Хотелось бы пояснения, что означает «использование ... деформации» и где в тексте описаны «технологические основы» или «технологические принципы» рассматриваемых процессов.

3. Работу украсило бы металлографическое подтверждение обеспечения качества полученных изделий.

Высказанные выше вопросы прошу рассматривать как пожелания для более прозрачного представления диссертации.

