

## Отзыв на автореферат диссертации

Васильева Михаила Геннадьевича

на тему «Исследование и совершенствование технологического процесса листовой штамповки с целью повышения качества стальных полых цилиндрических изделий, получаемых глубокой вытяжкой», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.05 – Обработка металлов давлением.

Анализ действующих технологий холодной штамповки деталей из листового металла показал, что 80% их цены составляет стоимость металла, поэтому разработка и внедрение металлосберегающих технологий, направленных на уменьшение расхода материала, является основой снижения себестоимости штампованных деталей. Существующие способы изготовления осесимметричных деталей вытяжкой, не в полной мере используют возможность расширения зоны деформирования, что приводит к погрешностям формы заготовки и расположения поверхностей изделия.

Актуальность диссертационной работы Васильева М.Г. характеризуется решением задач стабилизации технологического процесса вытяжки по разработанному автором способу изготовления полых изделий согласно патенту РФ № RU № 2491144 С2, МПК В21D22/20, предотвращающего потерю устойчивости заготовки.

Признаками научной новизны работы Васильева М.Г. являются методика расчета погрешностей усилий деформации при отклонении величин, характеризующих устойчивость процесса вытяжки. Внедрение усовершенствованного технологического процесса с экономическим эффектом подтверждает его промышленную значимость.

По автореферату следует отметить, что необходимо уточнить виды применяемых технологических смазок и влияние сил трения на усилия деформации.

Достоверность изложенных в работе результатов подтверждена исследованиями и промышленным внедрением при изготовлении корпусов масляных фильтров.

Диссертация Васильева Михаила Геннадьевича отвечает требованиям п.9 «Положения РФ о присуждении ученых степеней» и ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.05 – Обработка металлов давлением.

Зав. кафедрой Тверской государственной  
сельскохозяйственной академии, д.т.н., профессор,  
заслуженный работник высшей школы РФ  
170904, г. Тверь, п. Сахарово, ул. Василевского, д. 7  
Тел. (4822) 53-14-35  
Моб. +7 91008370256  
E-mail:

Берней В. И.

Подпись Берней В.И. заверяю

Подпись заверяю

Отдел кадров  
ФГБОУ ВПО Тверская государственная  
сельскохозяйственная академия



зав. СК Берней В.И. 21/11