

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Окулова Р.А. на тему: «Совершенствование процессов профилирования граненых труб на основе моделирования очага деформации с целью повышения их точности», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.09 – Технологии и машины обработки давлением

Автореферат дает достаточно полное представление о разрешаемой в диссертации проблеме, ее актуальности, методах исследований, полученных результатах и выводах.

Профильные трубы широко используются во многих отраслях промышленности. Это обусловлено присущим их форме свойствам, которые позволяют экономить материал, облегчая конструкции, при сохранении прочности. Современный рынок, предъявляя высокие требования к качеству продукции, требует постоянное создание новых видов, при повышении производительности и энергоэффективности процессов производства. В связи с широким использованием профильных трубы требованиями рынка, важным является установление влияния различных факторов на качество труб и процесс профилирования, что достигается разработкой рабочего инструмента рациональной формы, оснастки, машин и оборудования. Потребность в решении поставленных задач определяет актуальность работы.

Правильная постановка задач исследования позволила получить новые научные результаты, имеющие практическое значение, состоящие в разработке твердотельной и конечно-элементной модели очага деформации, адекватно отражающие его геометрию и учитывающие упругие и пластические свойства материала и контактное взаимодействие в очаге деформации, а также особенности приложения технологической силы к трубе при различных случаях ее нагружения.

На основании предложенных методов теоретического и экспериментального исследований разработаны рекомендации по выбору параметров формы рабочего инструмента и оборудования, что определяет практическую значимость работы.

В качестве замечания следует отметить, что в пункте 3 раздела «Научная новизна» указано на рациональные диапазоны значений определяющих факторов, однако сами факторы не приведены.

В целом работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор Окулов Р.А. заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук.

Зав. кафедрой «Машины и агрегаты технологического оборудования»
Сибирского государственного индустриального университета
(654007 г. Новокузнецк, ул. Кирова, 42)
д.т.н., проф.

Никитин А.Г.

Подпись Никитина А.Г. удостоверяю
начальник отдела кадров СибГИУ

17.11.2015г.

Бессонов Н.В.