

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию Зайцева Алексея Ивановича «Разработка процессов гибки труб с осевым сжатием в пределах допустимого волнообразования», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.7. «Технологии и машины обработки давлением»

Зайцев А.И. в 1998 г. окончил Орловский государственный технический университет по специальности «Технология машиностроения».

В 2001 году закончил аспирантуру. В период подготовки диссертации соискатель Зайцев Алексей Иванович работал в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева» в должности ведущего инженера службы технической поддержки. В свободное время занимался математическим моделированием процессов гибки труб по круглому копиру с применением вычислительных и физических экспериментов. Участвовал в оснащении лабораторной трубогибочной установки гидравлической системой осевого сжатия зоны деформирования. Работа выполнялась в продолжение исследований, запланированных в проекте № 2488 «Метод вариационных оценок деформаций пластического изгиба труб» аналитической ведомственной целевой программы «Развитие научного потенциала высшей школы (2009-2011 годы)».

В ходе проведенных им экспериментальных исследований были найдены новые возможности интенсификации гибки труб, практическое использование которых сдерживается отсутствием достаточной теоретической базы. Определив направление научного поиска, выбрал стратегию моделирования монотонного волнообразования, сообразуясь с имеющимися ресурсами. Вместе с научным руководителем остановились на задачах, решение которых содержится в представленной диссертации. Оно потребовало от соискателя овладения основами инженерной теории

пластичности в дополнение к его хорошей подготовке в области теоретической механики.

В итоге удалось не только согласовать полученные теоретические результаты с данными экспериментов и потребностями производства, но и разработать методическое обеспечение проектирования перспективных, в современных технико-экономических условиях, процессов гибки труб.

Диссертация Зайцева А.И. представляет законченную научно-исследовательскую работу, соответствующую паспорту специальности 2.5.7. «Технологии и машины обработки давлением». Она выполнена вполне самостоятельно, помощь научного руководителя ограничивалась указаниями общего характера. Основные результаты исследований опубликованы в журналах, входящих в перечень ВАК, и вошли в материалы международных научно-технических конференций.

Зайцев Алексей Иванович сформировался как исследователь, подготовленный для самостоятельного получения новых научных результатов и их приложения к разработкам в области технологий и оборудования обработки давлением. Считаю его заслуживающим присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.7. «Технологии и машины обработки давлением».

Доктор технических наук,
профессор

Вдовин

Вдовин Сергей Иванович

9.11.2021

Подпись Вдовина С.И. заверяю:

Каганович УКСР



Торгашев Д.И.