

Аннотация к магистерской диссертации С.С. Колоскова «Исследование и проектирование процесса полунепрерывного прессования труб из алюминия марки АД1 с применением программ компьютерного моделирования»

Руководитель: канд. техн. наук. Денис Сергеевич Ворошилов

Магистерская диссертация на тему «Исследование и проектирование процесса полунепрерывного прессования труб из алюминия марки АД1 с применением программ компьютерного моделирования» содержит 70 страниц машинописного текста, 30 рисунков, 12 таблиц, библиографический список из 14 позиций.

Алюминий марки АД1, прессование, труба, моделирование, механические свойства

Цель работы: Исследование технологии производства труб, для выявления причин появления брака.

Предмет исследования – Процесс полунепрерывного прессования, трубы из алюминия марки АД1. Во введении обоснована актуальность темы и сформулирована практическая значимость. Первая часть работы содержит литературный обзор и посвящена изучению вопроса производства калиброванных труб. Во второй части работы представлены технические решения и проведенные экспериментальные исследования. В третьей части представлено моделирование процесса прессования в программных комплексах Deform 3D и QForm, а также сравнение результатов. В заключении представлены выводы по магистерской работе.