ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Носовой Екатерины Александровны «Формирование в листах алюминиевых сплавов при термической и деформационной обработке упорядоченной структуры для повышения их штампуемости», представленной к защите на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.17 — «Материаловедение»

Повышение технологические свойства алюминиевых сплавов всегда было актуальной задачей, особенно это касается алюминиевых сплавов, предназначенных для изготовления деталей методами листовой штамповки.

В работе Носовой Е.А. получены новые данные:

- получены научно обоснованные технические и технологические решения в области формирования упорядоченной структуры листовых алюминиевых сплавов для повышения характеристик штампуемости:

- разработан метод, обеспечивающий количественную оценку влияния химического и фазового состава сплавов, режима и схемы напряжённо-деформированного состояния, исходного состояния поставки листовых материалов на их способность к последующему деформированию;

- выявлена связь структурной энтропии с упорядочением, зонным старением и другими структурными превращениями, происходящими на различных этапах технологического цикла изготовления деталей методами листовой штамповки

Полученные автором данные и выводы обоснованы и корректны, представляют научный интерес. Результаты диссертационной работы Носовой Е.А. достаточно широко опубликованы: 2 монографии, 11 статей в журналах, входящем в базы данных Scopus, 13 статей в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ и в материалах 11 научно-технических конференций различного уровня.

Достоверность полученных результатов диссертационной работы подтверждается использованием современного оборудования и аттестованных методик исследований, значительным количеством экспериментальных данных и применением статических методов обработки результатов, сопоставлением полученных результатов с результатами других авторов, полученными патентами РФ, а также внедрением результатов работы на промышленных предприятиях.

В диссертации Носовой Екатерины Александровны «Формирование в листах алюминиевых сплавов при термической и деформационной обработке упорядоченной структуры для повышения их штампуемости» получены новые научные результаты. Содержание диссертационной работы соответствуют паспорту научной специальности 2.6.17. Материаловедение (05.16.09 - Материаловедение (машиностроение) и требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения учёных степеней, а ее автор, Носова Екатерина Александровна, заслуживает присуждения ей ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.17. Материаловедение.

Профессор кафедры литейных процессов
и материаловедения ФГБОУ ВО
«Магнитогорский государственный
технический университет им. Г.И. Носова»,
д.т.н., профессор
10.10.2022г

Емелюшин Алексей Николаевич

Специальность 05.16.01 «Металловедение и термич стали и сплавов»
Согласен на обработку персональных данных
455000, г. Магнитогорск, Челябинская обл., пр. Ш.М. ФГБОУ ВО МГТУ им. Г.И. Носова. Тел.: (3519)29-85-64, emelushin@magtu.ru.

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Начальник отдела делопроизводства
ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»
Д.Г. Семенова