ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Авдюхиной Анастасии Алексеевны
«Исследование параметров технологии производства, структуры, механических свойств прессованных полуфабрикатов из гранулированных магниевых сплавов МА2-1 и МА14», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов

Работа Авдюхиной А.А. посвящена решению актуальной задачи: разработке научно-обоснованной технологии получения прессованных полуфабрикатов из быстрозакристаллизованных гранул магниевых сплавов МА2-1 и МА14, обеспечивающей повышение их механических свойств – предела текучести при сжатии и технологической пластичности.

Судя по автореферату, диссертационная работа отличается систематическими и достаточно глубокими теоретическими и экспериментальными исследованиями, как технологических операций, разрабатываемого процесса, так и строения получаемых материалов.

Научную новизну работы составляют установленные закономерности: дегазации гранул в процессе их нагрева; повышения степени диспергирования структуры гранул при использовании вместо жидкого азота газообразного гелия; влияние структуры гранул на деформирование призматической текстуры полуфабрикатов на начальной стадии прессования и, как следствие этого, их механические свойства.

Выполненные исследования позволили автору разработать упрощенный и более экономичный процесс получения полуфабрикатов бескапсульным прессованием.

В качестве замечания можно отметить неудачность выражения «интенсивность призматической текстуры» (с. 4).

Отмеченный недостаток не снижает научной и практической ценности работы. Диссертация является законченным научным исследованием, посвященным решению актуальной задачи, по содержанию отвечает требованиям ВАК, и её автор А.А. Авдюхина заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Доктор технических наук
по специальности 05.03.06
«Технологии и машины сварочного
производства».
Профессор,
Профессор кафедры ТСПД,
Воронежский государственный
технический университет

Пешков Владимир
Владимирович

394026, Российская Федерация, г. Воронеж,
Московский пр-т, д. 14 «Воронежский
государственный технический университет»
ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ
Тел./факс (473) 271-59-05
E-mail: otsp@vorstu.ru