

Отзыв

на автореферат диссертации Авдюхиной А.А. на тему
*«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

Повышение технологичности при производстве деформированных полуфабрикатов и снижение анизотропии их характеристик в течение длительного времени остаются одними из основных задач для всех групп сплавов и видов производимых из них полуфабрикатов. Поэтому тема диссертационной работы Авдюхиной А.А., посвященной решению этих вопросов применительно к деформируемым магниевым сплавам, безусловно, является актуальной.

Наряду с актуальностью темы к достоинствам работы можно отнести и то, что исследование параметров технологии и получение опытных партий полуфабрикатов осуществлено в промышленных условиях двух крупнейших предприятий страны, имеющих богатый практический опыт разработки и производства полуфабрикатов из порошковых и гранулированных сплавов.

По автореферату диссертации имеются следующие вопросы:

- *каким образом был обеспечен однородный ступенчатый нагрев и защита от окисления достаточно больших масс гранул перед засыпкой их в контейнер прессы 15000 тн при использовании схемы безкапсульного прессования?*

- *судя по автореферату в работе практически не рассматривается влияние параметров технологии на трансформацию окисной пленки при совместной деформации гранул и ее роль в формировании анизотропии свойств прессованных полуфабрикатов. Почему? Ведь на стр. 4 автореферата отмечается, что имеет факт пониженного сцепления между гранулами и низкой прочности на растяжение в поперечном направлении прессованных прутков;*

- *для каких объектов рекомендуются полуфабрикаты, полученные из гранул магниевых сплавов, и проводилась ли практическая проверка их работоспособности в конечных изделиях техники?*

В целом следует отметить, что работа выполнена на высоком уровне с применением современных методов исследования и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Авдюхина А.А. заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук.

Заместитель генерального директора
по перспективному развитию
ООО «Литейно-прессовый завод «Сегал»
доктор технических наук, профессор


Ю.А. Горбунов



Электронный адрес:
gja@sial-group.ru
Телефон:
+7 391 274 90 70