

Отзыв

на автореферат диссертации Жемчужниковой Дарьи Александровны «Влияние деформации на структуру и механические свойства Al-Mg-Sc- Zr сплава», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов»

Диссертационная работа Жемчужниковой Д.А. посвящена решению актуальной и важной проблемы современного материаловедения по созданию новых технологий по обработке легких сплавов на Al – Mg основе. Автор работы на основе экспериментальных данных изучил влияние температуры в интервале $-196^{\circ}\text{C} \dots 20^{\circ}\text{C}$ на механические свойства, закономерности и механизмы разрушения литого, горячекатанного и мелкозернистого Al-Mg-Sc-Zr сплава.

Несомненный научный и практический интерес представляют данные о закономерностях изменения механических характеристик сплава подвергнутого горячей обработке давлением в зависимости от исходного состояния материала.

Выявленные в работе научные закономерности позволили автору рекомендовать к практическому применению сварку трением для получения сварных соединений горячекатаных листов.

К сожалению из автореферата неясно, как изученные обработки влияют на стабильность упрочненного состояния изделий при длительных выдержках и технологических нагревах.

В целом диссертационная работа Жемчужниковой Дарьи Александровны является научным исследованием, имеющим несомненную научную и практическую ценность и удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени.

Заведующий кафедрой физического металловедения и физики твердого тела Южно - Уральского государственного университета д.т.н., профессор

Ю.Д. Корягин

Почтовый адрес: пр. им. В.И.Ленина, 76
г. Челябинск, 454080.
Рабочий тел. (351) 267-90-13



ВЕРНО
Заведующий документооборотом
О.В. Брюхова