

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Сперанского Константина Андреевича** на тему **«Разработка количественных методов оценки текстуры и анизотропии свойств магниевых сплавов методом обратных полюсных фигур»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.1 – **Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов**

Диссертационная работа Сперанского Константина Андреевича посвящена разработке количественных методов оценки текстуры и анизотропии свойств магниевых сплавов. Автором работы для текстурированных сплавов с ГПУ решеткой определены нормировочные коэффициенты, необходимые для построения ОПФ, расчета коэффициентов Кернса, ТКЛР и модулей Юнга. Разработана методика вычисления и оценка точности расчетов анизотропии свойств ГПУ сплавов из ОПФ. Исследовано влияние количественных характеристик текстуры и фазового состава на коррозионные свойства магниевых сплавов. Для текстурированных сплавов магния рассчитаны коэффициенты анизотропии в рамках критерия текучести Хилла, построены контуры текучести, с помощью которых показано, что для исследованных сплавов вклад в анизотропию прочностных свойств от монокристалльной анизотропии значительно превышает вклад от текстурного фактора.

Достоверность полученных автором работы научных результатов с применением современных методов исследований и обработки полученных данных не вызывает сомнений. Освещение результатов работы на различных международных научных конференциях свидетельствуют о достаточной апробации данной работы. Автором работы опубликовано 8 научных трудов, в том числе 6 публикаций в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, из которых 3 публикации входят в МБД и СЦ Scopus.

Автореферат и опубликованные работы в полной мере отражают основные идеи и выводы диссертационной работы.

По работе можно сделать следующие замечания:

1. В разделе «Актуальность работы» автореферата не приведены фамилии отечественных и зарубежных ученых, внесших вклад и занимающихся данной тематикой в настоящее время.
2. В автореферате отсутствует методика определения предела текучести в поперечном направлении при растяжении при использовании прутков Ø20 мм.

Отмеченные замечания не снижают общей положительной оценки диссертационной работы, которая является законченным научным исследованием по заявленной специальности.

На основании изложенного считаю, что диссертационная работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, определенным п. 9 «Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней и ученых званий» по специальности 2.6.1 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов, а ее автор Сперанский Константин Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Заведующий кафедрой «Материаловедение и композиционные материалы» ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет», доктор технических наук по специальности 05.16.09 – Материаловедение (машиностроение), старший научный сотрудник, доцент  
400005, г. Волгоград, проспект им. В.И. Ленина, дом 28, Тел.: +7 (8442) 24-80-94  
e-mail: mv@vstu.ru

Гуревич  
Леонид Моисеевич



Преподаватель кафедры «Машины и технология литейного производства» ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет», кандидат технических наук по специальности 05.16.04 – Литейное производство  
400005, г. Волгоград, проспект им. В.И. Ленина, дом 28, Тел.: +7 (8442) 24-80-45  
e-mail: aa-below@bk.ru

Белов  
Артем Алексеевич

