



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Батина Сергея Евгеньевича
«Модель комплексного оценивания прочностных свойств металлических материалов
на основе системного анализа зеренно-фазовой структуры»
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации
(технические и информационные системы)

Диссертационная работа Батина С.Е. посвящена повышению эффективности процессов создания функциональных металлических материалов за счет применения моделей и алгоритмов, позволяющих проводить комплексное оценивание прочностных свойств металлического материала на основе системного анализа характеристик его микроструктуры.

Автор разработал модель комплексного оценивания прочностных свойств металлических материалов на основе системного анализа зеренно-фазовой структуры, пригодную для использования в широком спектре научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в различных сферах науки и отраслях промышленности.

Актуальность темы диссертации несомненна, о чем свидетельствует в том числе как и работа над диссертацией в рамках международного проекта, так и внедрение результатов работы в производственную практику предприятия ООО «РнД МГТУ».

Полученные автором данные и выводы обоснованы и корректны, представляют научный интерес. Автором опубликовано 17 печатных работ, из них 4 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, получено свидетельство о регистрации программы для ЭВМ и патент на изобретение, результаты работы широко апробированы на научных конференциях различного уровня и известны научной общественности.

Материалы автореферата позволяют сделать вывод о том, что автор достаточно корректно использует известные научные методы, обосновывая полученные результаты, выводы и рекомендации. Применяемый для решения научный математический аппарат свидетельствует о высоком уровне работы.

Вместе с тем, по автореферату имеется замечание: на странице 11-12 приводится порядок и пример расчета размера представительного изображения микроструктуры, отнесенного к среднему радиусу зерна, однако не указано, для какого порогового значения статистического

критерия V_α получен представительный размер, превосходящий средний радиус зерна в объемной структуре в 42 раза.

В целом диссертация является законченным научным исследованием и соответствует критериям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пункты 9-14 положения о присуждении ученых степеней), а указанное в отзыве замечание не снижает ценности и качества выполненной работы.

Автор диссертации Батин Сергей Евгеньевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (технические и информационные системы).

Генеральный директор
АО НПО «БелМаг»

д.т.н. по специальности 05.16.05 –

Гун Игорь Геннадьевич

алтов давлением

Зам. генерального директора

д.т.н. по специальности 05.02.23 – Стандартизация и

Михайловский Игорь Александрович

ение качеством продукции

Начальник отдела по развитию поставщиков

к.т.н. по специальности 05.02.09 – Технологии

Смирнов Алексей Вячеславович

ины обработки давлением

*Пермисси заверено, почаченим одресе
подготовки и удрованим кад рони*

Е.В. Костин

2020