

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Мордовского П.Г. «Повышение физико-механических и эксплуатационных свойств ферритно-перлитной стали при мегапластическом деформировании и низкотемпературном отжиге», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 - Материаловедение (машиностроение)

Диссертационная работа П.Г. Мордовского посвящена актуальной и важной задаче повышения методом РКУП прочностных свойств широко распространенной в отечественной промышленности стали 09Г2С.

Работа включает в себя изучение структуры материала, механических и физических свойств исследуемой стали, формирующихся после обработки. Автор использовал целый комплекс структурных, механических и физических методов исследования - оптическую и электронную микроскопию, анализ микрорельефа разрушения, оценку стандартных механических свойств, измерение микротвердости, коэрцитивной силы, оценку износа и профилометрию поверхности трения при трибологических испытаниях.

Исследование представляет несомненный интерес с точки зрения установления структурных изменений после холодного РКУП и низкотемпературного отжига по различным режимам, представляющих новизну работы, а также с позиций установления взаимосвязи электромагнитных свойств стали с прочностными.

Достоверность результатов исследования обеспечивается использованием современного оборудования и комплекса методов исследования, которые дополняют друг друга и подтверждают полученные результаты.

К сожалению, качество представленных в автореферате фрактограмм и отсутствие стрелок, указывающих на те, или иные особенности микрорельефа, не позволяет в полной мере убедиться в правильности их трактовки автором.

Тем не менее, рассмотрение автореферата показывает, что диссертационная работа **П.Г. Мордовского** заслуживает положительной оценки, а ее автор - искомой степени кандидата технических наук.

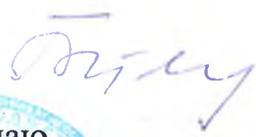
Главный научный сотрудник

ИМЕТ им. А.А.Байкова РАН,

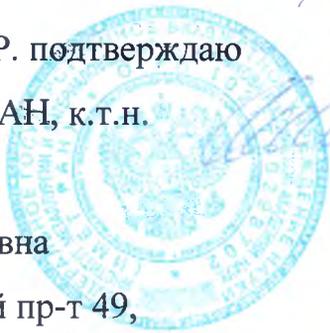
проф., д.т.н.

Подпись руки Ботвиной Л.Р. подтверждаю

Ученый секретарь ИМЕТ РАН, к.т.н.



Ботвина Л.Р.



Фомина О.Н.

Ботвина Людмила Рафаиловна

Москва, 119991, Ленинский пр-т 49,

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

ИНСТИТУТ МЕТАЛЛУРГИИ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ им. А.А. Байкова

Российской академии наук (ИМЕТ РАН), лаборатория конструкционных сталей и сплавов им. академика И.Т.Гудцова, тел. 8-499-135-96-83.

Главный научный сотрудник

botvina@imet.ac.ru,

доктор технических наук, профессор