

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **МОРОЗОВОЙ Анны Николаевны** «Исследование параметров вязкости сталей типа 06Г2Б с ультрадисперсной феррито-бейнитно/мартенситной структурой», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов»

Представленная диссертационная работа, вне всякого сомнения, является актуальной, поскольку посвящена установлению факторов, обеспечивающих получение высоковязкого состояния в сталях типа 06Г2Б, используемых для производства труб большого диаметра, а также методов оценки параметров полученного высоковязкого состояния.

К наиболее интересным моментам работы, представляющим научно-теоретическую ценность, можно отнести:

- установленную связь отдельных участков диаграмм ударного разрушения с зонами на поверхности изломов образцов Шарпи;
- выявление структурных параметров, ответственных на получение высокой ударной вязкости в исследованных сталях;
- изучение механизма возникновения особых очаговых трещин – расщеплений, включающий образование пор, их многократное объединение, приводящее к возникновению зародышей расщеплений, а также – их последующий рост по границам слоев.

Наиболее важным моментом практической значимости является предложенный и запатентованный способ оценки ударной вязкости высоковязких металлических материалов.

Замечание по работе: из автореферата неясно, что понимает диссертант под термином **«факел» интенсивного пластического течения?**

Указанное замечание не снижает общего положительного впечатления от работы в целом. Материалы работы прошли апробацию на многих конференциях и семинарах, широко опубликованы в печати. Содержание диссертации соответствует металлургической отрасли и паспорту специальности 05.16.01 «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

По совокупности новых результатов, по их научной и практической значимости диссертационная работа Морозовой А.Н. соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, а ее автор, **Морозова А.Н., несомненно, достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».**

Заведующий кафедрой «Металловедение, термическая и лазерная обработка металлов»  
ФГБОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»  
- ПНИПУ, доктор технических наук, доцент

09.12.2016

Симонов Юрий Николаевич

Адрес: 614990, Российская Федерация, г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 29,  
[simonov@pstu.ru](mailto:simonov@pstu.ru) 8-342-2-19802

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»  
канд. ист. наук

Макаревич В.И.