

9

05.16.01 – «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов»

средах, является актуальной.

Научная новизна работы состоит в следующем:

- установлено, благоприятное влияние высокотемпературной термомеханической обработки на ударную вязкость сталей мартенситного и супер мартенситного классов в закаленном и высокоотпущенном состоянии закаленном и высокоотпущенном состоянии.
- установлено, что ВТМО ослабляет развитие обратимой отпускной хрупкости высокохромистых сталей мартенситного класса.

Диссертационная работа достаточно апробирована на конференциях различного ранга. По материалам диссертации опубликовано 5 научных статей в журналах из перечня ВАК.

Достоверность результатов работы определяется корректностью поставленных задач, применением современных приборов и методик физического материаловедения, большим объемом экспериментальных данных, их сопоставлением между собой и с данными других авторов, использованием для их анализа хорошо апробированных теоретических представлений физики конденсированного состояния.

Практическая значимость работы. заключается в том, что на основе результатов работы организовано производство в промышленном масштабе обсадных и насосно-компрессорных труб из сталей типа 13Сг групп прочности от L80 до P110 (с минимальным пределом текучести 552 и 758 МПа соответственно) как в обычном, так и в хладостойком исполнении.

В целом, диссертационная работа Лаева Константина Анатольевича является законченной научно-исследовательской работой, имеет достаточный уровень научной новизны и практической ценности, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям и соответствует специальности 05.16.01 – «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Профессор кафедры литейного производства
и материаловедения ФГБОУ ВО

«Магнитогорский государственный технический университет», Д.Т.Н.

Емелюшин Алексей Николаевич.

455000, г. Магнитогорск, Челябинской обл., пр. Ленина, 38, каф. ЛПиМ, ФГБОУ ВО
МГТУ им. Г.И. Носова. Тел. /3519/ 29-8564, emelushin@magtu.ru.



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Начальник ОД ФГБОУ ВПО
"МГГУ" им. Г.И. Носова
Воту Е. В. Вондаренко