

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ
РЕЦЕНЗЕНТА
О ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ МАГИСТРА
(МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ)**

студента Виноградова Романа Евгеньевича
(Фамилия, Имя, Отчество)

Факультет (институт, филиал) Институт №11 Кафедра «МиТОМ»

Направление подготовки 22.04.01. «Материаловедение и технологии материалов»

Группа Т10-222М-16

Квалификация (степень) магистр

Рецензент Панин П.В., к.т.н, доцент, в.и.с ФГУП ВИАМ ГНЦ РФ
(Фамилия И.О., ученая степень, ученое звание, должность и место работы)

Отмеченные достоинства: В выпускной работе Виноградова Р.Е. изучены особенности поведения сплавов на основе никелида титана в процессе высокотемпературной и низкотемпературной ползучести. На сегодняшний день механизмы ползучести в сплавах на основе никелида титана не получили широкого освещения в научной литературе. Поэтому изучение этих вопросов представляет большой научный и практический интерес. В работе приведены результаты экспериментальных исследований, в которых исследованы процессы высокотемпературной ползучести в сплаве на основе никелида титана, влияние предварительной термической обработки и условий испытаний на ползучесть на структуру сплава и свойства ЭЗФ. Так же рассмотрен вопрос влияния содержания никеля на поведение сплава при испытаниях на ползучесть при деформации кручением. Текст дипломной работы написан грамотным научным языком и хорошо оформлен, а выводы по работе четко сформулированы и обоснованы.

Отмеченные недостатки: В качестве замечания, можно порекомендовать автору в дальнейшем продолжить исследования ползучести сплава ТН1 при более высоких температурах (выше 550 °С).

Заключение: В целом работа выполнена на высоком уровне, соответствует всем требованиям, предъявляемым к выпускным магистерским работам, и заслуживает отличной оценки, а ее автор, Виноградов Р.Е. — присвоения звания магистра техники и технологии по направлению 22.04.01 “Материаловедение и технологии материалов”.

« _____ » _____ 20 _____ г.

Рецензент _____
(подпись)