

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Вахоной Ксении Дмитриевны на тему "Влияние деформационных обработок на структуру, механические и служебные свойства метастабильных аустенитных сталей на Fe-Cr-Ni-основе", выполненной по специальности 05.16.01 – "Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов"

В выполненном исследовании рассмотрено, проанализировано и обосновано влияние термопластических обработок на дисперсность аустенита в сталях 03X14H11K5M2ЮТ и 03X14H11KM2ЮТ, показана возможность получения ультрамалых фрагментов аустенита до 100 нм. Последующая деформация при пониженных температурах приводит к формированию мартенсита и росту прочностных свойств. После этих обработок стали имеют повышенную релаксационную стойкость и могут быть использованы для изготовления ответственных упругих элементов.

Выполненная работа содержательна, в полной мере соответствует специальности 05.16.01 – Metallovedenie i termicheskaya obrabotka metallov i spлавов, полученные результаты могут быть использованы практически. По всем компонентам выполненное исследование соответствует требованиям п.9 "Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней", хорошо опубликовано и автор его, Вахоина Ксения Дмитриевна, вполне заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01.

Потехин Борис Алексеевич,
профессор кафедры Технологии металлов, доктор технических наук
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

Уральский государственный лесотехнический университет
620100, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, 37
Тел.: (343) 262-96-38; 8-902-2673-5037;
e-mail: general@usfeu.ru, bba-nn@yandex.ru

Подпись Потехин
заверяю
Начальник
общего отдела

в.д. Фоксикова

/Потехин Б.А./

"24" ноября 2016 г.
г. Екатеринбург