

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации инженера Жиликова А.Ю., выполненной на тему  
«Формирование структуры сплавов систем Ni-Cr-Mo и Fe-Ni-Cr-Mo при  
деформационном и термическом воздействии с целью повышения их  
коррозионной стойкости в ионных жидкостях» представленной на соискание  
ученой степени кандидата технических наук.

Данное исследование посвящено изучению возможностей повышения  
коррозионной стойкости высоколегированных сплавов в расплавах  
агрессивных солей.

На базе использования самых современных методов исследования  
(электронно-ионная микроскопия, рентгеноструктурный фазовый анализ,  
металлография, фрактография и др.) показаны пути повышения  
коррозионной стойкости сложных, многофазных Fe-Ni сплавов марок ЭК77 и  
G35.

Установлена положительная роль в повышении химической  
однородности данных сплавов предварительной холодной пластической  
деформации, гомогенизирующего отжига и, что особенно интересно,  
перегревом на 305 °С выше ликвидуса расплава ЭК77, после чего сплав  
теряет склонность к расслоению по Cr, Mo при последующих тепловых  
обработках.

Повышенная коррозионная стойкость после соответствующих  
обработок (в 2 раза) сочетается с высоким уровнем механических свойств.

Вх. № 05-19/1-244  
от 20.11.14 г.

Работа иллюстрирует, как в самых сложных металлических системах на базе глубокой научной проработки комплекса явлений и процессов следует находить эффективные решения.

В целом выполненное исследование актуально, полезно, суждения и выводы содержательны и значимы.

Работа в целом соответствует всем требованиям ВАК и автор её Жилияков Аркадий Юрьевич вполне заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Кащенко Михаил Петрович  
Заведующий кафедрой физики  
доктор физико-математических 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; e-mail: general@usfeu.ru

 /Кащенко М.П./

Илюшин Владимир Владимирович  
доцент, кандидат технических наук  
кафедры Технологии металлов  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
Уральский государственный лесотехнический университет  
620100, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, 37  
тел.: (343) 262-96-38; e-mail: general@usfeu.ru

 /Илюшин В.В./

Подпись   
заверяю   
Начальник   
общего отдела   


11.11.2014 г.  
г. Екатеринбург