



Российская Академия Наук

Леонтьев

Леопольд Игоревич

академик

тел.: +7-(495)-938-02-00-(3017)

e-mail: leo@presidium.ras.ru

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Пумпянского Дмитрия Александровича

«Научные основы разработки сталей, сплавов и высокоэффективных технологий для производства нефтегазовых и специальных труб нового поколения», представленный на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.17 Материаловедение.

Актуальность работы несомненна, как по объекту – обеспечение импорто-независимости страны по стратегически важному производству труб самого широкого назначения и сортамента, так и по научному направлению – созданию материалов и технологий их обработки для обеспечения высокого качества готовой продукции.

Диссертант отлично справился с перечисленными в реферате задачами, им обоснованы требования к химическим и структурно- фазовым составам сталей для труб в обычном, хладостойком, сероводородостойком исполнении, а также стойких к радиационному охрупчиванию и разбуханию в атомных реакторах.

Интересными результатами исследований являются выводы о взаимном влиянии лигирующих в зависимости от технологических условий на структурные и механические свойства сплавов. В частности, важным представляется вывод о соотношении влияния ванадия и ниобия в ферромолибденовых сталях.

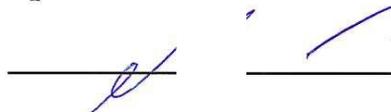
Интересные результаты об ограниченной возможности повышения коррозионной стойкости за счет увеличения содержания хрома.

Обобщение большого материала по свойствам, разработанных марок сталей для трубной промышленности дали основания диссертанту высказать мнение о технологической и экономической целесообразности их применения.

Несомненным достоинством работы является практическое использование результатов на ряде предприятий трубной промышленности с высоким экономическим эффектом. В целом работа заслуживает высокой оценки, является соответствующей требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней УРФУ, а ее автор Пумпянский Дмитрий Александрович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.17 «Материаловедение».

В качестве замечания отмечаю, что из автореферата не очевидны перспективы создания еще более прочных материалов с гарантированной стойкостью к сульфидному коррозионному растрескиванию, чем разработанные.

Доктор технических наук, профессор, академик РАН, советник РАН, председатель Совета по металлургии и металлостроению ОХНМ РАН.

 академик РАН Леонтьев Леопольд Игоревич

Отделение химии и наук о материалах РАН (ОХНМ РАН)

Российская академия наук. Адрес: 119991, Москва, Ленинский проспект 14; leo@presidium.ras.ru; телефон +7(495) 938-02-00 (30-17)

Даю согласие на обработку моих персональных данных и на размещение их в свободном доступе в сети информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и в единой информационной системе.

