



РОСЭНЕРГОАТОМ

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ДИВИЗИОН РОСАТОМА

Акционерное общество «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» (АО «Концерн Росэнергоатом»)

Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»

«Калининская атомная станция»

(Калининская АЭС)

г. Удомля, Тверской обл., 171841

тел.: коммутатор(48255) 5-18-64, 5-43-74;

факс: (48255) 5-45-91

rosenergoatom.ru, e-mail: knpp@knpp.ru

ОКПО 08614411 ОГРН 5087746119951

ИНН 7721632827 КПП 691643001

03.04.2018 № 9/004-ГИС/41645

На № ВМ-10/900.7/13-05 от 26.02.2018



Ученому секретарю
Диссертационного совета
д.т.н., профессору
В.А. Малышевскому
НИЦ «Курчатовский институт» -
ЦНИИ КМ «Прометей»
ул. Шпалерная, дом 49
г. Санкт-Петербург, 191015
e-mail: mail@crism.ru

Об отзыве на автореферат

Уважаемый Виктор Андреевич!

Направляю Вам отзыв на автореферат по диссертационной работе Васильева Николая Валерьевича на тему: «Разработка и совершенствование методов и средств неразрушающего эксплуатационного контроля степени сенсibilизации металла сварных соединений трубопроводов АЭС из стали 08X18H10T» на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Приложение: отзыв на автореферат на 2 л. в 1 экз.

Главный инженер

 А.Е. Дорофеев

ОДМиТК
Е.Н. Лебедев
(48255) 6-73-24

НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей»			
ДОВ	Вх. №	1242	в ДЕЛО
	«17» 04 2018 г.		
	Осн.	1 л.	№
	Прил.	2х2 л.	подп.

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Н.В. Васильева на тему
«Разработка и совершенствование методов и средств неразрушающего
эксплуатационного контроля степени сенсibilизации металла сварных соединений
трубопроводов АЭС из стали 08X18H10T»,
по специальности 05.16.09 – материаловедение (машиностроение).

В диссертационной работе Н.В. Васильевым решена задача определения степени сенсibilизации металла сварных соединений аустенитных трубопроводов Ду300 КМПЦ РУ РБМК (второй класс безопасности) при эксплуатации.

Автором проведены работы по усовершенствованию метода потенциодинамической реактивации и внедрения его в качестве методики неразрушающего контроля степени сенсibilизации металла сварных соединений трубопроводов из стали 08X18H10T. С целью реализации этого подхода разработан и внедрен диагностический комплекс «САХС». С использованием при контроле комплекса «САХС» при участии автора проведена аустенизация донышек РГК на 1-4 блоках Ленинградской АС.

Также в диссертации на основе результатов металлографических исследований установлены закономерности сенсibilизации металла околошовной зоны сварных соединений Ду300.

На дефектных сварных стыках исследованы механизмы разрушения и получены расчетные скорости роста трещин МКРПН в среде воды состава контура МПЦ. По результатам анализа дефектных стыков были определены недопустимые скорости роста дефектов, которые могут быть выявлены при эксплуатации.

По автореферату имеется замечание:

- 1) В наименовании диссертации слабо отражена исследовательская часть по механизмам разрушения металла сварных соединений трубопроводов Ду300. При этом она значительно представлена в содержательной части работы.

Других замечаний по автореферату нет.

Работа выполнена на высоком научном уровне и является законченным исследованием. Результаты диссертационной работы опубликованы в рецензируемых научных журналах и доложены на различных конференциях, в том числе и международных.

Работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям в соответствии с п.9 «Положения о порядке присуждения научных степеней», а ее автор Васильев Николай Валерьевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Заместитель главного инженера по
безопасности и надежности



Руслан Ровшанович Алыев

Начальник отдела дефектоскопии
металлов и технического контроля

Александр Викторович Некрасов

НИИЦ «Курчатовский институт»- ЦНИИ КМ «Прометей»		
ДОУ	Вх. № <u>1242</u>	в ДЕЛО
	<u>17</u> <u>07</u> 20 <u>18</u> г.	№ _____
	Осн. <u>2</u> л.	подп. _____
	Прил. _____ л.	