

**Акционерное общество
«Ордена Трудового Красного Знамени и
ордена труда ЧССР опытное
конструкторское бюро «ГИДРОПРЕСС»
(АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»)**



**Joint Stock Company
"Experimental and Design Organization
"GIDROPRESS" awarded the Order of the Red
Banner of Labour and CZSR Order of Labour"
(OKB "GIDROPRESS")**

30 МАР 2018 № 044-001.4-02/ 5436

На № ВМ-10/900.7/13-05 от 26.02.2018

О направлении отзыва на
автореферат диссертации

НИЦ «Курчатовский институт»-
ЦНИИ КМ «Прометей»,
Ученому секретарю
диссертационного совета
д.т.н. профессору
В.А. Малышевскому
ул. Шпалерная, д. 49, Санкт-
Петербург, 191015

Уважаемый Виктор Андреевич!

Направляем Вам отзыв на автореферат кандидатской диссертации Н.В. Васильева на тему: «Разработка и совершенствование методов и средств неразрушающего эксплуатационного контроля степени сенсибилизации металла сварных соединений трубопроводов АЭС из стали 08Х18Н10Т».

Приложение: на 2 листах, в 2 экз., в адрес и в дело отдела 001.4.

Заместитель Генерального
конструктора по научной работе –
начальник отдела 001.4, д.т.н.

В.П. Семишин

НИЦ «Курчатовский институт»-
ЦНИИ КМ «Прометей»

ДОУ	Вх. № 1143	в ДЕЛО
	29.04.2018 г.	№ _____
	Осн. 3х2 л.	подп. _____
	Прил. л.	

Исполнитель Петрова О.Ю..

Телефон 8-(4967) (65-29-07)

ул. Орджоникидзе, д. 21, г. Подольск, Московская обл., 142103, РФ
21 Ordzhonikidze street, 142103 Podolsk, Moscow region, RF

Тел./Тел. (4967) 54-2516; (495) 502-7910; (495) 502-7920
Факс/Fax (4967) 54-2733; (4967) 69-9783; (4967) 54-2516

E-mail grpress@grpress.podolsk.ru
www.gidropress.podolsk.ru

ОКПО 08624607 ОГРН 1085074009503
ИНН 5036092340 КПП 509950001

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Васильева Николая Валерьевича на тему: «Разработка и совершенствование методов и средств неразрушающего эксплуатационного контроля степени сенсибилизации металла сварных соединений трубопроводов АЭС из стали 08Х18Н10Т», по специальности 05.16.09 – материаловедение (машиностроение).

Диссертация Васильева Н.В. посвящена разработке и совершенствованию методов и средств неразрушающего эксплуатационного контроля степени сенсибилизации металла сварных соединений трубопроводов АЭС с РУ типа РБМК, изготовленных из стали 08Х18Н10Т.

Исходным событием для проведения исследований явилось выявление дефектов сварных соединений – трещин МКРПН в трубопроводах Ду300 КМПЦ РУ РБМК.

В этой связи возникла необходимость провести анализ закономерностей образования и распространения трещин МКРПН, оценки влияния сенсибилизации на механические свойства металла сварных соединений в воде состава КМПЦ, а также разработки методики неразрушающего контроля, основанной на принципе потенциодинамической реактивации.

Научная новизна работы состоит:

- в разработке методики определения степени сенсибилизации неразрушающими методами и приборного комплекса «САХС»;
- в получении основных зависимостей по распределению степени сенсибилизации в металле околоводной зоны;
- в статистической оценке фактических значений скорости роста трещин МКР ПН.

Практическая значимость работы состоит в внедрение на практике методики контроля сенсибилизации на базе прибора при аустенизации сварных соединений донышек РГК на 1-4 блоках Ленинградской АЭС.

Автор подтвердил эффективность проведенной термообработки на сварных соединениях Ду300 КМПЦ ПУ РБМК по измерениям сенсибилизации на наружной поверхности сварного соединения трубопроводов.

Н.В. Васильевым также определены пороговые и критические значения степени сенсибилизации основного металла и металла сварных соединений. Эти значения используются при входном и эксплуатационном контроле трубопроводов Ду300 КМПЦ РУ РБМК.

По автореферату имеется следующие замечания:

- 1) Непонятно, как получен и что означает коэффициент запаса по степени сенсибилизации?
- 2) Не приведено сопоставление расчетных скоростей трещины МКР ПН, полученных автором, и скоростей, принятых в нормативных документах.

Однако отмеченный недостаток не снижает ценности работы, диссертация является законченной научно-квалификационной работой, оформленной в соответствии с требованиями, предъявляемыми к кандидатской диссертации. Результаты диссертационной работы опубликованы в рецензируемых научных журналах и доложены на различных конференциях, в том числе и международных.

Диссертация соответствует специальности 05.16.09 и отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения научных степеней», а ее автор Васильев Николай Валерьевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Отзыв подготовил:

Ведущий конструктор отдела 3.05

В.М.Комолов

Подпись Комолова Владимира Михайловича заверяю

Николай Комолов



С.Г.