



**Титан
Баррикады** ФНПЦ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

**«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР
«ТИТАН – БАРРИКАДЫ»
(АО «ФНПЦ «ТИТАН – БАРРИКАДЫ»)**

400071, г. Волгоград, пр. Ленина, б/н
Тел. 74-93-26
Факс. (8442) 27-57-36, 27-40-20
E-mail: cdb@cdbtitan.ru

от 19.02.2016 № 1534/ТД-165
на № _____ от _____

Отзыв на автореферат
диссертации
Шубина О.В.

НИЦ «Курчатовский институт»- ЦНИИ КМ «Прометей»	
Вх. № <u>484/01-28/154</u>	№ _____
« <u>03</u> » <u>03</u> 20 <u>16</u> г.	№ _____
Осн. <u>2</u> л.	подп. _____
Прил. _____ л.	

Пер. № 807

Ученому секретарю
диссертационного совета
75.1.018.01 при ФГУП ЦНИИ КМ
«Прометей» НИЦ «Курчатовский
институт»
Хлусовой Е.И.

191015, г. Санкт-Петербург, ул.
Шпалерная, д.49, НИЦ
«Курчатовский институт»
E-mail: opnk-prometey@crism.ru
Тел.: 8(812) 274-13-17

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Шубина Олега Владимировича
«Разработка технологии сварки корпусов ВВЭР из стали 15X2НМФА,
обеспечивающей повышение сопротивления хрупкому разрушению металла сварных
швов», представленный на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 2.5.8 «Сварка, родственные процессы и технологии».

Диссертационная работа Шубина О. В. посвящена разработке и обоснованию технологических решений, направленных на повышение сопротивления хрупкому разрушению сварных соединений корпусов ВВЭР из стали 15X2НМФА. Выбранная тема отличается актуальностью и ориентирована на решение конкретных практических задач, с которыми сталкиваются машиностроительные предприятия при изготовлении оборудования АЭУ.

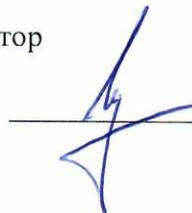
Работа отличается ярко выраженной практической направленностью и ориентирована на решение конкретных технологических задач. В работе показано, что стабильность механических свойств сварных соединений во многом определяется согласованностью параметров сварки, химического состава сварочных материалов и режимов термической обработки. Автором проведён комплекс экспериментальных исследований, результаты которых позволили предложить технологические решения, направленные на повышение надёжности сварных соединений без усложнения производственного процесса.

Положительно оценивается ориентация работы на внедрение в действующее производство. Указание на использование результатов исследования при изготовлении оборудования подтверждает практическую значимость выполненной работы и её востребованность со стороны машиностроительных предприятий. Следует отметить, что автором не только получены экспериментальные данные, но и сформулированы конкретные технологические рекомендации, применимые к использованию в производственной документации. В работе подчёркивается, что предложенные решения не требуют принципиального изменения существующих технологических процессов и могут быть реализованы в рамках действующих производственных схем. Это существенно повышает ценность работы с точки зрения её практического применения.

В качестве замечания можно отметить, что в работе не рассмотрены экономические аспекты внедрения предложенной технологии. Однако данное обстоятельство не снижает научной и практической ценности работы, так как экономическая оценка, как правило, зависит от конкретных условий производства.

Таким образом, выполненная диссертационная работа свидетельствует о высокой квалификации автора и практической направленности проведённых исследований – её результаты могут быть использованы при изготовлении ответственных изделий АЭУ, а также служить основой для продолжения исследований по улучшению механических характеристик сварных соединений АЭУ. Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Шубин О. В., заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.5.8 «Сварка, родственные процессы и технологии».

Заместитель генерального директора-технический директор
АО «ФНПЦ «Титан-Баррикады»,
Доктор технических наук
Специальность:
05.02.07 – «Технология и
оборудование механической и физико-
технической обработки»
05.02.08 – «Технология машиностроения»



А. Р. Ингеманссон

Начальник отдела 870- главный сварщик
АО «ФНПЦ «Титан-Баррикады»,
Магистр техники и технологии по направлению
«Технологические машины и оборудование»



Е.И. Лебедев

подпись Ингеманссона А.Р., Лебедева Е.И. УДОСТОВЕРЯЮ
Начальник отдела кадров
АО «ФНПЦ «Титан-Баррикады»

17 февраля 2026 г.



Т.С. Мельникова

АО «Федеральный научно-производственный центр «Титан - Баррикады»,
400071, город Волгоград, пр. Ленина б/н,
тел.: (8442) 74-93-26
факс: (8442) 27-57-36, 27-40-20
e-mail: cdb@cdbtitan.ru