



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«СЕВЕРНОЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ»

АО «ПО «Севмаш», Архангельское шоссе, д. 58, г. Северодвинск, Архангельская обл., 164500; телефон: +7 (818-4) 50-47-17, факс: +7 (818-4) 58-02-19, телекс: 276183 GROMRU, эл. почта: smp@sevmash.ru, для телеграмм: «Гранит», ОКПО 07542856, ОГРН 1082902001401, ИНН/КПП 2902059091/997850001

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Скутина Виталия Сергеевича
«Разработка технологии сварки контейнеров для хранения и транспортировки отработавшего ядерного топлива, обеспечивающей хладостойкость сварных соединений при температурах до минус 50°С»,
представленный на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.10 - сварка, родственные процессы и технологии.

Представленная работа обладает безусловной актуальностью, так как в ней рассмотрены вопросы обеспечения хладостойкости металла сварных соединений из стали марки 09Г2СА-А при изготовлении транспортно-упаковочных комплектов металлобетонных контейнеров (ТУК МБК), что является важной задачей отечественной промышленности, играет ключевую роль в гарантировании ядерной и радиационной безопасности при транспортировке и длительном хранении отработавшего ядерного топлива стационарных и транспортных атомных энергетических установок, являющимися высокоответственными крупномасштабными сварными конструкциями.

Выполненный в диссертационной работе Скутина В.С. комплекс исследований позволяет решить вышеуказанную задачу на высоком научно-техническом уровне, а полученные результаты обладают большой практической значимостью и позволяют применить их в работе при изготовлении транспортно-упаковочных комплектов металлобетонных контейнеров:

- В результате термокинетических исследований, при имитации процессов сварки, обоснован выбор унифицированных композиций сварочных материалов для различных способов сварки кремнемарганцовистой стали марки 09Г2СА-А.

- На основе результатов исследования экспериментальных термических циклов сварки в металле шва и зоне термического влияния установлены оптимальные сочетания параметров сварочного режима, которые позволяют обеспечить формирование хладостойкой при температуре минус 50 °С структуры металла сварных соединений из кремнемарганцовистой стали в состоянии до и после проведения высокого отпуска.

