

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ВОЛГОГРАДСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД  
«КРАСНЫЙ ОКТЯБРЬ»**

*Россия, 400009, г. Волгоград, пр-кт им. В.И. Ленина, 114Б*

*ОГРН: 1113459005175, ИНН: 3442117699*

*Телефон: (8442) 70-37-30 Факс: (8442) 70-37-37*

*Адрес для почтовой корреспонденции:*

*400071, РФ, г. Волгоград, пр-кт им. В.И. Ленина, почтовое отделение 71*

**В диссертационный совет Д411.006.01  
НИЦ «Курчатовский институт» –  
ЦНИИ КМ «Прометей»**

**ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации Оленина Михаила Ивановича «Разработка научно-технологических основ термической обработки хладостойких перлитных и мартенситных сталей для ответственных конструкций атомной техники», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.16.01 – «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов»

В качестве методов, способствующих релаксации сварочных напряжений для предупреждения разрушения сварных ответственных конструкций, все большее распространение находят технологии послесварочного отпуска. При этом для их осуществления для определенного структурного класса сталей существует свой температурно-временной диапазон термической обработки.

Решению исключительно важной и сложной задачи - оптимизации стабилизации структуры сталей перлитного и мартенситного классов, а также температурно-временных параметров послесварочного отпуска и посвящена работа М.И. Оленина. Для этого автором были выполнены комплексные экспериментальные исследования по выявлению кинетики дополнительного среднетемпературного отпуска перлитных и мартенситных сталей после термического улучшения.

Показано, что после термического улучшения не достигается стабилизация структуры материала. Для получения равновесной структуры сталей автором предложена научно обоснованная и имеющая концептуальный характер новая технология - среднетемпературный отпуск, проводимый после закалки и высокого отпуска.

Особый интерес, на наш взгляд, представляют результаты рентгеновских, рентгеноструктурных исследований и следований тонкой структуры материалов, позволяющие определить оптимальную длительность дополнительного среднетемпературного отпуска.

Судя по автореферату, диссертация Оленина М.И. выполнена на высоком научном уровне. Предложения и выводы автора будут полезны для специалистов, занимающихся вопросами исследования влияния процессов термической обработки на хладостойкость металла и его сварных соединений для повышения работоспособности изделий, включая экстремальные условия эксплуатации.

НИЦ «Курчатовский институт» ЦНИИ КМ «Прометей»	
Вх. № 729	в ДЕЛО
«11» 03 2019 г.	№ _____
Осн. 2 л.	подп. _____

Работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, и ее автор - Оленин М.И. заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.16.01 – «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

**Генеральный директор  
АО «ВМЗ КО»**



**Сергей Викторович Битюцкий**

**Заверяю:  
Начальник отдела  
управления персоналом**



**Станислав Вячеславович Пучнин**