**Ізотова Катерина Олександрівна. Формування робочого середовища оператора-зварювальника великогабаритних деталей при дії високих температур: дисертація канд. техн. наук: 05.01.04 / Харківський національний автомобільно-дорожній ун-т. - Х., 2003**

**Ізотова К.О. Формування робочого середовища оператора – зварювальника великогабаритних деталей при дії високих температур. - Рукопис.**

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.01.04 - ергономіка. - Харківський національний автомобільно - дорожній університет, Харків, 2003.

Дисертація присвячена розробці методів і засобів формування комфортного за температурним режимом робочого середовища оператора-зварювальника великогабаритних кільцевих деталей, що нагріваються через технологічні умови до високої температури. Розроблено метод побудови моделі оцінки реальної якості діяльності оператора-зварювальника. Для його реалізації проведено експерименти, що дозволили сконструювати комплексний показник якості діяльності і модель для визначення раціональної тривалості беззупинної роботи і відпочинку оператора-зварювальника. Розроблено моделі розподілу температури повітря в робочій зоні зварювальника за умови відсутності охолодження, за умови розташування охолоджувальних трубопроводів по висоті робочої зони зварювальника і при примусовій вентиляції робочого місця, і на основі отриманих результатів обрані засоби захисту оператора-зварювальника від теплового впливу. Встановлено галузь економічної доцільності проведення охолоджувальних захисних заходів.