

Отзыв

на автореферат диссертации Курова Д.А.

«Совершенствование традиционного и разработка нового методов диагностики остаточных напряжений в сварном соединении», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела.

Методы определения остаточных напряжений в сварных конструкциях, несмотря на длительную историю, сохраняют свою актуальность по настоящее время, так остаточные напряжения в швах существенно влияют на несущую способность сварных конструкций, широко применяемых в энергетике, химическом машиностроении судостроении и других областях техники. В связи с этим диссертация Д.А. Курова, посвященная определению остаточных напряжений в сварных конструкциях, представляется выполненной на актуальную и важную в прикладных отношениях тему.

Согласно автореферату, в диссертации получены следующие новые результаты.

1. На основе спекл-голографической интерферометрии усовершенствован традиционный метод оценки остаточных напряжений, основанных на измерении деформаций, вызванных сверлением отверстий.

2. Предложен и теоретически обоснован неповреждающий метод оценки величины остаточных напряжений по остающимся после сварки температурным картинам на поверхности детали. Метод апробирован на сварных трубопроводах.

В целом, согласно автореферата, диссертация Д.А. Курова выполнена на высоком научно-техническом уровне и удовлетворяет требованиям, предъявленным к кандидатским диссертациям.

Д.А. Куров заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела.

Зам. главного конструктора ОАО «ЦНИИСМ»
д.т.н. член-корреспондент РАН.

Подпись Васильева В.В. заверяю

Секретарь НТС



В.В. Васильев

Г.В. Краснова

Васильев Валерий Витальевич доктор технических наук, член-корреспондент РАН

ОАО «Центральный научно-исследовательский институт специального машиностроения» Зам. Главного конструктора

141371, г. Хотьково, Московская область, ул. Заводская.

Тел. 495-93-001

E-mail. vvvas@crism-cat.ru