

Особенности процесса цементации сталей при изготовлении градуировочных образцов для вихретокового структуроскопа

четверг, 14 марта 2024 г. 14:40 (15 минут)

Показано, что из-за низкой теплопроводности карбюризатора диффузия углерода в поверхность изделия имеет низкую скорость, в связи с чем в заданных условиях глубина цементированного слоя оказалась равной 150 мкм. Разработанные образцы с цементированными слоями различной глубины будут использованы в качестве градуировочных для вихретокового контроля глубины поверхностного упрочнения стальных изделий.

Научный руководитель

д.т.н., доцент, Костин Владимир Николаевич, kostin@imp.uran.ru, ИФМ УрО РАН, Екатеринбург

Секция

Молодежная секция

Основной автор: БЫЗОВ, Александр Викторович (ИФМ УрО РАН)

Соавторы: ВАСИЛЕНКО, Ольга Николаевна (ИФМ УрО РАН); ЗАВЬЯЛОВ, Владимир Михайлович (ИФМ УрО РАН); КСЕНОФОНТОВ, Данила (ИФМ УрО РАН)

Докладчик: БЫЗОВ, Александр Викторович (ИФМ УрО РАН)

Классификация сессии: Молодежная секция. Устные доклады.

Классификация трека: Физические основы неразрушающего контроля и диагностики.