

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИМПУЛЬСНОЙ ТЕОРИИ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ В НЕРАЗРУШАЮЩЕМ КОНТРОЛЕ

Л.А. МАРЮШИН, к.т.н., доцент

Д.А. ТИХОНОВА, аспирант

ФГАОУ ВО «Московский политехнический университет», 107023, г. Москва, ул. Б. Семёновская, 38

***Аннотация.** Авторами рассматривается тепловой импульсный метод определения скрытых дефектов и дальнейшая оценка теплофизических свойств твердых материалов с разупорядоченной структурой. Целью статьи является изучения вопроса происхождения теплового импульса, целесообразность его использования в техническом диагностировании, отличие от аналоговых методов обнаружения дефектов.*

***Ключевые слова:** тепловой импульс, неразрушающий контроль, дефекты, технические устройства.*

EXPERIMENTAL STUDY OF THE PULSE THEORY OF THERMAL CONDUCTIVITY IN NON-DESTRUCTIVE CONTROL

L.A. MARYUSHIN, Ph. D. (tech.)

D.A. TIKHONOVA, postgraduate student

Moscow Polytechnic University, 38, B. Semyonovskaya str., Moscow, 107023, Russia

***Abstract.** The authors consider the thermal pulse method for determining hidden defects and further assessment of the thermophysical properties of solid materials with a disordered structure. The purpose of the article is to study the issue of the origin of a heat pulse, the expediency of its use in technical diagnostics, as opposed to analog methods for detecting defects.*

***Key words:** thermal impulse, non-destructive testing, defects, technical devices.*