

ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ ПАРАМЕТРОВ СОСТОЯНИЯ ОПОРНЫХ УЗЛОВ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ НАСОСОВ

А.А. ВЕРХОЛАНЦЕВ, к.т.н.

А.М. ХЛЫНОВСКИЙ, к.т.н.

В.В. НЕЧИТАЙЛОВ, к.т.н.

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна», 198095, Россия,
г. Санкт-Петербург, ул. Ивана Черных, 4

Аннотация. Статья посвящена рассмотрению способа совершенствования диагностики и мониторинга температуры опорных подшипников центробежных насосов систем теплоснабжения на базе оптоволоконных технологий.

Ключевые слова: температура, диагностика, подшипник, мониторинг, насосы, измерение, контроль, метод, датчик, техническое состояние, надежность.

DEVICES AND METHODS FOR DIAGNOSING THE STATE PARAMETERS OF THE SUPPORT UNITS OF CENTRIFUGAL PUMPS

A.A. VERKHOLANTSEV, Ph.D. (tech.)

A.M. KHLYNOVSKY, Ph.D. (tech.)

V.V. NECHITAYLOV, Ph.D. (tech.)

St. Petersburg State University of Industrial Technologies and Design, 4, Ivana Chernykh str., St. Petersburg, 198095, Russia

Abstract. The article is devoted to the consideration of a method for improving the diagnostics and monitoring of the temperature of the support bearings of centrifugal pumps of heat supply systems based on fiber-optic technologies.

Key words: temperature, diagnostics, bearing, monitoring, pumps, measurement, control, method, sensor, technical condition, reliability.