

О ВЫБОРЕ ОБОРУДОВАНИЯ И ДАТЧИКОВ ДЛЯ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО СТЕНДА С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ, РАБОТАЮЩИМ НА ТОПЛИВЕ РАЗНОГО СОСТАВА

¹В. Р. ВЕДРУЧЕНКО, д.т.н., профессор

²А. В. ШТИБ, инженер

¹М. В. ГЛУХОВА, к.т.н. доцент

¹А. С. ГУСАРОВ, инженер

¹ФГБОУ ВО «Омский государственный университет путей сообщения», 644046 Россия, г. Омск, пр. Маркса 35

²ФГБОУ ВО «Омский институт водного транспорта филиал «СГУВТ», 644002, Россия, г. Омск, ул. Ивана Алексеева 4.

Аннотация. Выполнен анализ существующих стендов, средств испытаний и диагностирования дизельных двигателей при использовании жидких топлив разного состава и их свойств. Выбранная типовая схема испытательного стенда дополнена устройством, позволяющим решить поставленную задачу с большой достоверностью.

Ключевые слова: топливо, дизельный двигатель, датчик, аппаратура, испытание тормозного устройства, диагностирование

ON THE SELECTION OF EQUIPMENT AND SENSORS FOR A TEST BENCH WITH A DIESEL ENGINE RUNNING ON FUEL OF DIFFERENT COMPOSITION

V. R. VEDRUCHENKO¹, Doctor of Technical Sciences

A. V. STIB², senior lecturer

M. V. GLUKHOVA¹, Candidate of Technical Sciences

A. S. GUSAROV¹, senior lecturer

¹Omsk State Transport University (OSTU), 35, Marx st., Omsk, 644046, Russia

²Omsk Institute of Water Transport (OmiWT), Ivan Alekseev street, 4, Omsk, 644010, Russia

Abstract. The analysis of existing stands, testing and diagnostic tools for diesel engines using liquid fuels of different compositions and their properties has been performed. The selected standard scheme of the test bench is complemented by a device that allows you to solve the task with great reliability.

Key words: fuel, diesel engine, sensor, equipment, brake device testing, diagnostics