

УДК 621.436.038

В. А. Марков, Е. А. Сиротин

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НАГНЕТАТЕЛЬНОГО КЛАПАНА НА ПАРАМЕТРЫ ПРОЦЕССА ТОПЛИВОПОДАЧИ И ПОКАЗАТЕЛИ ТРАНСПОРТНОГО ДИЗЕЛЯ

Представлены конструкции нагнетательных клапанов, применяемых в топливных насосах высокого давления дизелей. Рассмотрено влияние типа нагнетательного клапана на характеристики процесса топливоподачи, экономические и экологические показатели транспортного дизеля.

Influence of fuel pump valve on fuel feed process parameters and characteristics of transport diesel engine / V.A. Markov, E.A. Sirotin // Vestnik MGTU. Mashinostroenie. 2000. No. 3. P. 102–110.

The layouts of pressure valves used in the high-pressure fuel pumps of diesel engines are presented. It is shown that the type of discharge pressure valve influences the fuel feed process characteristics, economical and ecological parameters of the vehicle diesel engines. Figs.6. Tabs.1.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Топливные системы и экономичность дизелей / В.И. Астахов, Л.Н. Голубков, В.И. Трусов и др. – М.: Машиностроение, 1990. – 288 с.
2. Файнлейн Б. Н. Топливная аппаратура автотракторных дизелей: Справочник. – М.: Машиностроение, 1990. – 352 с.
3. Лиханов В. А., Сайкин А. М. Снижение токсичности автотракторных дизелей. – М.: Колос, 1994. – 224 с.
4. Марков В. А., Кислов В. Г., Хватов В. А. Характеристики топливоподачи транспортных дизелей. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 1997. – 162 с.

Статья поступила в редакцию 24.02.2000

Владимир Анатольевич Марков родился в 1958 г., окончил МВТУ им. Н.Э. Баумана в 1981 г. Д-р техн. наук, профессор кафедры “Теплофизика” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор более 70 научных работ в области автоматического регулирования двигателей внутреннего сгорания.

V.A. Markov (b. 1958) graduated from the Bauman Moscow Higher Technical School in 1981. Dr. Sci. (Eng.), professor of “Thermal Physics” Department of the Bauman Moscow State Technical University. Author of more than 70 publications in the field of automatic regulation of internal combustion engines.

Евгений Андреевич Сиротин родился в 1953 г., окончил Московский автомобильно-дорожный институт в 1976 г. Начальник бюро топливной аппаратуры АМО “ЗИЛ”. Автор около 10 научных работ в области топливной аппаратуры дизелей.

E.A. Sirotin (b. 1953) graduated from the Moscow Road-Transport Institute in 1976. Head of Fuel Equipment Bureau of AMO “ZIL”. Author of about 10 publications in the field of fuel equipment of diesel engines.