

Сорочинський Ростислав Русланович гр. ПІ-71мп

Проходив переддипломну практику на фірмі «HEINZMANN»

#### Анотація

Під час переддипломної практики проводилось ознайомлення з продукцією та роботою фірми, проведено тестування електромагніту, розрахунок та підбір зворотної пружини електромагнітного клапана в залежності від величини магнітного зазору, максимального тиску впорскування та частоти обертання з ціллю оптимізації регульовальних параметрів E-PPN клапанів, та необхідних електричних параметрів керування для інтелектуальної системи управління обертами.

Для модернізації механічних систем подачі палива існуючих тепловозних дизелів, найбільш придатною є система Насос з Клапаном - Трубопровід - Форсунка (E-PPN), так як вона не вимагає зміни конструкції складових частин дизельного двигуна при проведенні модернізації. Така система розроблена та реалізована фірмою HEINZMANN.

#### Annotation

During the pre-diploma practice, familiarity with the products and work of the company was carried out, an electromagnet test was carried out, the calculation and selection of the return spring of the solenoid valve, depending on the magnitude of the magnetic gap, the maximum injection pressure and the speed of rotation, with the aim of optimizing the parameters of the E-PPN valves and the necessary electrical control parameters for intelligent rotation control system.

For the modernization of the fuel supply system of existing diesel engines, the most suitable is the system Pump - Pipeline - Injector (E-PPN), since it does not require reworking of diesel engine components during modernization. Such a system is implemented and offered by HEINZMANN.