

УДК 621.436

Кулманаков С.П. Вплив підвищеного тиску уприскування на передполум'яні процеси і індикаторні показники двигуна 1ЧН 13/14 з топливоподающою апарату-
рою «Common Rail» / С.П. Кулманаков, С.В. Яков-

лєв // Двигуни внутрішнього згоряння. – 2011. – №2. – С.

34-36.

У даній статті розглядаються матеріали досліджень

робочого процесу дизельного двигуна з об'ємно-

плівковим сумішоутворенням з топливоподающою апарату-
рою підвищеного тиску «Common Rail», наведено ме-

тод дослідження. У результаті випробувань виявлено, що

підвищення тиску вприскування палива призводить до

поліпшення енергетичних показників двигуна на всьому

діапазоні зміни тиску, у відпрацьованих газах знижують-

ся вміст твердих частинок та окису вуглецю. Знайдено

значення тиску вприскування, перевищення якого веде

до зростання механічної напруженості деталей циліндропоршневої групи і до зростання концентрації у відпрацьованих газах оксидів азоту. Іл. 3. Бібліогр. 4 назв.