

УДК 621.436

Кулманаков С.П. Влияние повышенного давления впрыска на предпламенные процессы и индикаторные показатели двигателя 1ЧН 13/14 с топливоподающей аппаратурой «Common Rail» / С.П.

Кулманаков, С.В. Яковлев // Двигатели внутреннего сгорания. – 2011. – №2. – С. 34-36.

В данной статье рассматриваются материалы исследований рабочего процесса дизельного двигателя с объёмно-плёночным смесеобразованием с топливоподающей аппаратурой повышенного давления «Common Rail», приведен метод исследования. В результате испытаний выявлено, что повышение давления впрыска топлива приводит к улучшению энергетических показателей двигателя на всём диапазоне изменения давления, в отработавших газах снижается содержание твердых частиц и окиси углерода. Найдено значение давления впрыска, превышение которого ведёт к возрастанию механической напряженности деталей цилиндропоршневой группы и к возрастанию концентрации в отработавших газах окислов азота.

Ил. 3. Библиогр. 4 назв.