

УДК 621.4-2

Некрасов В. Г., Куанышев М. К. Повышение качества подшипников скольжения ДВС // Двигатели внутреннего сгорания. - 2007. - № 2. - С.118-122.

Рассматриваются подшипники скольжения в кинематическом механизме двигателей внутреннего сгорания. Приведены физические параметры, оказывающие влияние на качественные показатели подшипников. Показано, что применяемые в настоящее время в массовом порядке стандартные вкладыши подшипников с поверхностью скольжения из алюминиево-оловянного сплава не обеспечивают большого ресурса. Рекомендовано применение вкладышей из меди. Приведены сравнительные результаты процесса изнашивания в подшипнике с алюминиевыми и медными вкладышами на машине трения. Показано, что медные вкладыши обеспечивают увеличение ресурса подшипника почти в десять раз, что снижает затраты на ремонт двигателя более чем в восемь раз. Табл. 1. Ил. 2. Библиогр. 5 назв.