УДК 621.43.

Левтеров А.М., Авраменко А.Н. Трехмерная конечноэлементная модель анализа нестационарных термоупругих напряжений поршня быстроходного дизеля // Двигатели внутреннего сгорания. – 2008. – №2. –

С. 49-55.

В статье приведен расчетный анализ нестацио-

нарных температур и термоупругих напряжений, воз-

никающих в поршне быстроходного дизеля при смене

режима его работы – набросе нагрузки. Задача решается

в трехмерной постановке, в декартовых координатах с

использованием МКЭ. Идентификация расчетной моде-

ли поршня проводится с использованием эксперимен-

тальных данных его термометрирования. Ил.4. Библи-

огр. 4 назв.