УДК 621.43

Чайнов Н.Д., Раєнко М.И., С.П. Мягков. Питання міцності кришок циліндрів середньооборотних дизелів // Двигуни внутрішнього згоряння. – 2007. – № 1. –

С.62-65.

Для кришок циліндрів середньооборотних дизе-

лів, що працюють із частковим виходом за межі пруж-

ності, актуальне завдання оцінки межі довговічності,

оскільки забезпечити запас по міцності не завжди вда-

ється. У статті розглядаються способи оцінки довговіч-

ності, засновані на одержанні експериментальних даних

по залишковій напруженості й можливість застосування

методів математичного моделювання. Показано, що

використання методів математичного моделювання має

ряд переваг у порівнянні з експериментальним спосо-

бом. Зокрема з'являється можливість аналізу довговіч-

ності на будь-якому етапі життєвого циклу деталі, у

тому числі на етапі проектування, практично повністю

виключається дорога операція по демонтажу й розрі-

занні кришки. Табл. 1 Іл. 4. Бібліогр. 7 назв.