**УДК 621.436**

**Варбанець Р.А. Моделювання робочого процесу в задачах підвищення ефективності експлуатації суднової дизельної енергетичної установки // Двигуни**

**внутрішнього згоряння. – 2008. – № 2. – С.18-22.**

**Розглянуте питання математичного моделювання**

**робочого процесу, як одного з основних шляхів підви-**

**щення ефективності експлуатації суднової дизельної**

**енергетичної установки. Даний аналіз використання**

**методу нелінійної n-параметричної безградіентної оп-**

**тимізації Powell'64 для уточнення значень емпіричних**

**коефіцієнтів математичної моделі. Зростаюча в даний**

**час актуальність завдання підвищення ефективності експлуатації СЭУ ілюструється статистичними даними,**

**що показують різке зростання світових цін на паливо з**

**2007 року. Крім того, до підвищення ефективності екс-**

**плуатації СЭУ вимушують жорсткі екологічні вимоги**

**конвенції МАРПОЛ 73/78 що стосуються, зокрема, ви-**

**кидів оксидів азоту NOx, які безпосередньо залежать від**

**якості робочого процесу суднової дизельної енергетич-**

**ної установки. Іл. 1. Бібліогр. 10 назв.**