**УДК 621.81**

**Жуков А.О., Жуков В.А., Навоев А.П. Забезпечення надійності зубчатих колеус механізму привода при підвищенні екологічності двигунів внутрішнього згорання // Двигуни внутрішнього згоряння. – 2008. –**

**№ 2. – С. 55-59.**

**Екологічні вимоги, які пред’являють до ДВС по**

**токсичности та димності відпрацьованих газів, непере-**

**рвне становляться більш жорсткими. Основним засобом**

**забезпечення потрібних екологічних показників є вдос-**

**коналення і модернізування систем паливоподачі з ме-**

**тою підвищення енергетики вприска палива, насампе-**

**ред за рахунок підвищення тиску вприска. Стаття прис-**

**вячена оцінці впливу тиску вприска на умови роботи**

**деталі паливного насосу високого тиску і механізму**

**привода на прикладі двигунів сімейства ЯМЗ. Показа-**

**но, що підвищення тиску вприска призводить до зрос** **тання контактних і згінних напруг в зубчатих зачеплен-**

**нях, що призводить до підвищених зносів зубчатих ко-**

**леус. Запропоновано заходи з підвищення надійності**

**зубчатих колеус механізму привода сучасних форсова-**

**них двигунів. Розроблено комплекс заходів, реалізація**

**яких забезпечує підвищення надійності зубчатих коле-**

**ус. Табл. 3. Іл. 4. Бібліогр. 7 назв.**