

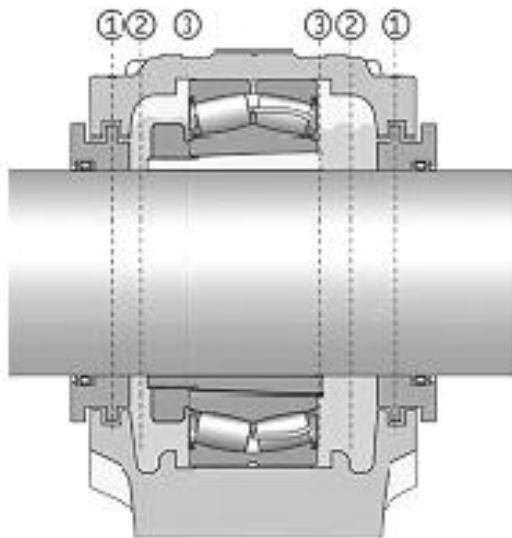
УДК 621.882.55

## УЩІЛЬНЕНІ ПІДШИПНИКИ

студенти: Соломонова В.Е., Матвієнко А.А., д.к.т.н., оц. Скуратовський А.К.

Національний технічний університет України  
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Ущільнені сферичні роликові підшипники призначені для тих умов, де потреба в обслуговуванні підшипника повинна бути значно скорочена, особливо в умовах підвищеної запиленості в поєднанні з сильними забрудненнями.



- 1- зовнішнє ущільнення корпусу;
- 2 -пластичне мастило в корпусі;
- 3- вбудоване ущільнення підшипника.

Вони оснащуються зовнішнім ущільненням корпусу, і вбудованими контактними ущільненнями, які утримують мастильний матеріал в підшипнику і виключають потрапляння в нього забруднюючих речовин під час роботи. Застосування таких підшипників замість відкритих дозволяє вирішувати проблеми, пов'язані із забрудненням, викликаним витоком мастила, коли

питання стану довкілля стоять особливо гостро. Використання мастила і його утилізація стають все більш важливими факторами і ущільнені сферичні роликові підшипники можуть допомогти у вирішенні даної проблеми. У машинах і механізмах з використанням великої кількості мастила споживання за рахунок використання ущільнених підшипників може бути знижено на 90% або більше. Змащений підшипник на весь час експлуатації має відмінні екологічні характеристики. У багатьох випадках корпус підшипника заповнюється мастилом, яке розкладається мікроорганізмами що сприяє надійному захисту внутрішньої порожнини підшипника від попадання забруднень навіть у жорстких умовах експлуатації.