

УДК 621.891

Соловйов С.М. До призначення посадок і зазорів циліндропоршневих спряжень герметичних компресорів / С.М. Соловйов, С.Ж. Боду // Двигуни внутрішнього згоряння. – 2010. – № 2. – С. 127-129.

Розглянуто адекватність розрахункових залежностей, які використовуються при призначенні величин циліндропоршневих зазорів. Проведено зіставлення розрахункових і експериментальних значень параметрів сполучення при екстремальних температурних режимах, вивчена можливість впливу розмірних характеристик на показники надійності поверхонь тертя, в тому числі зміни зазорів внаслідок температурних деформацій. Випробування компресора були проведені на різних режимах роботи кондиціонера, на кожному режимі здійснювалася діагностика сполучень. Дослідження показали адекватність розрахункових залежностей, які використовуються при призначенні допусків і зазорів циліндропоршневих сполучень. Випадки захоплення, що спостерігаються при випробуваннях та експлуатації, є наслідком пускових зносів. Табл. 3. Бібліогр. 9 назв.