

and, therefore, flight safety, a comprehensive study of the influence of operating factors on the characteristics of the reliability of hydraulic systems, including the effect of the liquid pollution, is required. To study the effect of the level of pollution, it is necessary to develop a mathematical model of the hydraulic system operation.

Raising awareness of the consequences of excessive fluid contamination can play a vital role in achieving reliable hydraulic system performance.

References

1. А.Г. Никитин. Состояние трибообеспечения современных ГТУ. Резервы повышения надежности и экономической эффективности// Газотурбинные технологии. - 2010. - №1(82). - С. 26-29.
2. Белянин П.Н., Данилов В.М. Промышленная чистота машин. – М.: Машиностроение. 1982. - 224 с.
3. Венцель Е.С. Улучшение эксплуатационных свойств масел и топлив: монография / Е.С. Венцель. – Х.: ХНАДУ, 2010. – 224 с.
4. Т.В. Тарасенко, В.Г. Романенко, В.Н. Бадах. Возникновение кавитации в объемном насосе // Гідравлічні машини та гідроагрегати. Вісник НТУ «ХП». – 2015. - №3(1112). – С. 112-120.
5. Passman F.J. Microbial contamination and its control in fuels and fuel system / *Internacional Biodeterioration and Biodegradation*, 81. – 2013. - P. 88-104.