

### **СЕКЦІЯ 3. ТЕХНОЛОГІЯ ТА АВТОМАТИЗОВАНЕ ПРОЕКТУВАННЯ В МАШИНОБУДУВАННІ**

*Алефіренко В. Ю., Україна, Харків*

#### **ОСНОВНІ ЗАДАЧІ ВДОСКОНАЛЕННЯ КОНСТРУКЦІЇ СКЛОПОЛІАМІДНОГО СЕПАРАТОРА ЦИЛІНДРИЧНИХ РОЛИКОПІДШИПНИКІВ**

У доповіді розв'язуються задачі забезпечення підвищеної вантажопідйомності і ресурсу циліндричних роликопідшипників, що мають особливість сприймати осьове навантаження, за рахунок удосконалення конструкції склополіамідного сепаратора на основі аналізу працездатності сепаратора за критеріями міцності, жорсткості, теплостійкості.

*Алефіренко В. Ю., Україна, Харків*

#### **ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ КОНСТРУКЦИИ СТЕКЛОПОЛИАМИДНОГО СЕПАРАТОРА ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ РОЛИКОПОДШИПНИКОВ**

В докладе решаются задачи обеспечения повышенной грузоподъемности и ресурса цилиндрических роликоподшипников, имеющих особенность воспринимать осевую нагрузку, за счет усовершенствования конструкции стеклополиамидного сепаратора на основе анализа работоспособности сепаратора по критериям прочности, жесткости, теплостойкости.

*Alefirenko V.Y., Ukraine, Kharkov*

#### **BASIC TASKS OF IMPROVEMENT OF CONSTRUCTION OF GLASS- POLYAMIDE SEPARATOR OF CYLINDRICAL FINGER BEARINGS**

The tasks of providing of the promoted carrying capacity and resource of cylindrical finger bearings, having a feature to perceive the axial loading is solved in the report, due to the improvement of construction of glass-polyamide separator on the basis of analysis of capacity of separator on the criteria of durability, inflexibility, heatproofness.