## CSECHETEHME CTABARISHOCTM OCHBOTO HATRIA B HAPMKOTOZNIMIHMKOBSIX YBRAX

Estanos K.A., Fanazos K.A., Patacs A.G. (r.Mockea)

Для определения осевого усилия  $F_{\mathcal{C}}$  и осевого солимения  $S_{\mathcal{C}}$  колец подвижника с учетом смарочной плении в подвижниках с суммарной толциной h и теплових деформаций вала  $S_{\mathcal{C}}$  , стижни  $S_{\mathcal{C}}$  и крышки  $S_{\mathcal{K}}$  получена система двух уравнений:

$$F_{a} = F_{a} - (2 c_{c} + C_{K})(\delta_{a} - S_{a}^{*}) + 2 c_{c}(S_{8} - S_{c}) + C_{K}(\delta_{8} - S_{K}).$$

$$F_{a} = \frac{n K (L \sin \alpha + S_{a})}{\sqrt{\ell^{2} + 2\ell \sin \alpha S_{a} + \delta_{a}^{*} - \ell + h}} \left( \sqrt{\ell^{2} + 2\ell \sin \alpha S_{a} + \delta_{a}^{*} - \ell + h} \right)^{3/2}$$

Кан поисвал Буринстров А.Н., первое уразнение системы примению к ублу с разними жестностями крышек  $C_i$  и  $C_2$ , при этом роль  $C_k$  в уразнении играет выражение  $C_3 = 2C_1C_2/(C_1+C_2)$ .

Исследуется вопрос об увеличении стабильности осовото натяга в наримоподвишниковых узлах варьирование; коэффициента теплового расвирения стяжик  $\beta_{c}$  в выражении

min max [ [ Bile [ + Bt exp(-t/to)] - Bele ] (T-To)]

(тепловой деформацией крышки в расчетах можно пренебречь). Для подшинника 4-106074 ВТ некоторое уменьшение коэффициента теплового расширения стяжки по сравнению с коэффициентом теплового расширения вала  $\beta_{\rm c}$  (  $\beta_{\rm c}$  = 0,9  $\beta_{\rm c}$  ) оказывает стаоилизирущее влижние на осевой натят. Так, при  $\beta_{\rm c}$  /  $\beta_{\rm c}$  = 0,85; 0,90; 1,00;1,10; 1,20  $\Delta F_{\rm c}$  = 4.02; 2,01; 9,51; 4.83; 4,41 н.

Стабилености осевого натига способствуют такжеменьшие знечения  $C_{c}$  и  $C_{K}$ , меньшее значение  $oldsymbol{eta}_{g}$  и тепловое выпучивание крышек.