

Іваніцька О.П., Україна, Харків

РОЗРАХУНОК ОБ'ЄМНОЇ МАШИНИ ПЛАСТИНЧАТОГО ТИПУ

Розглянуто існуючі конструкції пластинчатих насосів і моторів. Наведено алгоритм розрахунку основних параметрів машин пластинчатого типу; їх основних геометрических параметрів; розрахунок розмірів вікон у розподільних дисках; розрахунок вузла розподільного диска; розрахунок контактних напруг пластиин мотора; розрахунок приводного вала і його опор; розрахунок об'ємного, механічного й гідравлічного коефіцієнта корисної дії мотора. Складено програму розрахунку в пакеті MathCad.

Иванецкая Е.П., Украина, Харьков

РАСЧЕТ ОБЪЕМНОЙ МАШИНЫ ПЛАСТИНЧАТОГО ТИПА

Рассмотрены существующие конструкции пластинчатых насосов и гидравлических моторов. Приведен алгоритм расчета основных параметров машин пластинчатого типа; их основных геометрических параметров; расчет размеров окон в распределительных дисках; расчет узла распределительного диска; расчет контактных напряжений пластиин мотора; расчет приводного вала и его опор; расчет объемного, механического и гидравлического коэффициента полезного действия мотора. Составлена программа расчета в пакете MathCad.

Ivanitskaja E.P., Ukraine, Kharkov

CALCULATION OF THE VOLUMETRIC MACHINE OF LAMELLAR TYPE

Existing designs of lamellar pumps and hydraulic motors are considered. The algorithm of calculation of key parameters of hydraulic machines of lamellar type is resulted; their basic geometrical parameters; calculation of the sizes of windows in distributive disks; calculation of unit of a distributive disk; calculation of contact pressure of plates of the motor; calculation of a power shaft and its support; calculation of volumetric, mechanical and hydraulic efficiency of the motor. The program of calculation in package MathCad is made.