

## Аннотация

Расшифрованы интерферограммы напряжений для канавки, полученные оптико-поляризационным методом. Построены принципы конструирования канавок. Исследован концентратор напряжения в виде присопловой галтели энергоустановки. Галтель выполнена дугообразной типа прилива диффузорной части сверхзвукового сопла Лавала. Галтель покрыта капиллярно-пористой структурой, вид которой оптимизирован экспериментально. Учтена теплоаккумулирующая способность сопла. Рассчитаны термические напряжения в галтели и определены ее геометрические характеристики.

## Annotation:

Decrypted interferograms of stress for the groove obtained by optical-polarization method. Built design principles grooves. The concentrator of tension in the form of the nozzle fillet of power installation is investigated. Fillet is executed by the bow-shaped lug of diffuzorny part of supersonic nozzle Laval. Fillet is covered with the capillary and porous structure which sight is optimized experimentally. It is considered heat-sink ability of a nozzle. Thermal tension is calculated in fillet its geometrical characteristics also are defined. Heat-accumulating ability of nozzle is considered. Thermal tensions in fillet are calculated and their geometrical characteristics are also defined.

## Аңдатпа

Оптика-поляризациялық әдіспен алынған жырашық үшін кернеу интерферограммасының шифры ашылды. Жырашықты құрастыру қағидаттарды тұрғызылды. Энергоқондырғының қақпақ маны галтель түріндегі кернеу шоғырландырғышы зерттелді. Галтель Лавальдың дыбыстан жылдам қақпағының диффузорлық бөлігінің көтерілу үлгісінде доға тәрізді жасалды. Гальтель түрі тәжірибелі оңтайландырылған капиллярлы-кеуек құрылыммен қапталған. Қақпақтың жылушоғырландырғыш қасиеті ескерілді. Галтелдің ішіндегі жылу кернеулері есептелді және де оның геометриялық сипаттамасы анықталды.