

Н. П. ФЛЕЙШМАН

доцент

ОБ ЭКВИВАЛЕНТНОМ ПОДКРЕПЛЕНИИ ОТВЕРСТИЙ В ПЛАСТИНКАХ

Эквивалентным кольцом подкрепления отверстия в пластинке называется такое кольцо, которое полностью заменяет действие вырезанной части пластинки при данной нагрузке.

В докладе ставится задача нахождения компонентов тензора податливости эквивалентного кольца, как функции от дуги S контура криволинейного отверстия.

Деформации кольца, а также усилия и моменты, действующие на него со стороны пластинки, известны и определяются напряженно-деформированным состоянием сплошной изотропной или анизотропной пластинки неослабленной отверстием.

Задача решается на основе теории малых деформаций криволинейных стержней без учета деформации оси кольца, если речь идет о подкреплении тонких плит, и с учетом удлинения оси кольца в случае обобщенного плоского напряженного состояния.

Эквивалентное кольцо не всегда существует. В качестве примеров в докладе рассматриваются некоторые частные случаи.

В. Е. СТЕПАНОВ

доцент

К МЕТОДИКЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУР СОЛНЕЧНЫХ ПЯТЕН

Многочисленные определения температур солнечных пятен, произведенные фотометрическим и колориметрическим методами, давали для температуры ядра пятна величину 4300—4800°. Последние спектрофотометрические определения возбуждения температуры ядра пятна, произведенные в исключительно благоприятных условиях, дают 3800°. Предыдущие исследования показали существенность учета фотометрических ошибок.

Специально разработанная программа наблюдений позволила произвести учет рассеянного света и исключить эффект замыкания.

Температура ядер для различных пятен различна. Средняя цветовая температура ядра составляет 4300°.