

Предлагаемый способ определения площади проходного сечения межлопаточного канала осевой турбины предполагает определение координат точек граничной линии сечения с помощью фотограмметрии, осуществляя фотографирование оптического изображения граничной линии из двух точек. Для формирования оптического изображения граничной линии используется луч света от точечного источника, проходящий через щелевой экран и направленный по касательной к линии кромки лопасти турбины. Полосковый луч света, сформированный щелевым экраном, падает на линию пересечения лопасти турбины плоскостью, которая перпендикулярна к поверхности смежной лопасти и проходит через точку начала координат. Угол между лучом света и направлением фотографирования не превышает 90 градусов. Щель экрана расположена не параллельно отрезку граничной линии, определяющему высоту проходного сечения. Координаты точек граничной линии используются для определения площади проходного сечения. Настоящее изобретение позволяет повысить точность измерения.