

Спосіб визначення площі прохідного перерізу лопатного апарата осьової турбомашини передбачає визначення параметрів межі прохідного перерізу лопатного апарата осьової турбомашини і розрахунок за цими параметрами площі прохідного перерізу лопатного апарата осьової турбомашини. Параметри межі прохідного перерізу осьової турбомашини визначають методом короткобазисної фотограмметрії із фотографуванням з двох точок, здійснюючи світлове маркування межі прохідного перерізу осьової турбомашини спрямуванням світлового променя від розташованого зовні лопатного апарата точкового джерела освітлення по дотичній до вихідної кромки лопатки на лінію перетину спинки суміжної лопатки площиною, яка є нормальною до спинки суміжної лопатки та проходить крізь елемент лопатки, відносно якого визначають площу прохідного перерізу, з пропусканням цього променя крізь щільний екран. При цьому кут між цим променем і напрямком зйомки не перевищує 90 градусів, а щілини щільного екрана, що розташовують перпендикулярно світловому променю, площу якого визначають, непаралельні висоті прохідного перерізу. Винахід підвищує точність визначення площі прохідного перерізу лопатного апарата осьової турбомашини.