

1. Назва винаходу: волоконно-оптичний датчик тиску вітру.
2. Область застосування: визначення тиску вітру на елементи багатоярусних вітрильних рушіїв.
3. Суть винаходу: волоконно-оптичний датчик тиску вітру, що складається з основи, волоконно-оптичного світловода та циліндричної кришки та який відрізняється тим, що світловод з одного боку зафіксований у основі, а з іншого боку зафіксований у циліндричній кришці, на якій для створення деформації зсуву у кришці та світловоді, закріплені профільовані повітряні лопаті, а між кришкою та світловодом розташовано термокомпенсаційну біметалеву оболонку.
4. Технічний ефект досягається завдяки тому, що комбінація оптико-механічних елементів забезпечує:
 - відсутність впливу неконтрольованих експлуатаційних та кліматологічних факторів на оптичний канал;
 - захищеність чутливих елементів пристрою;
 - постійність геометрії оптичного каналу в умовах впливу неконтрольованих експлуатаційних факторів;
 - постійне вимірювання у реальному масштабі часу;
 - підвищену чутливість та точність приладу.