

Винахід належить до способів та пристроїв для випробування ракетних двигунів на твердому паливі, і може бути використаний в сферах ракетобудування та авіабудування. Спосіб випробування ракетного двигуна з вільно вкладеним в нього зарядом твердого палива та з соплом, розташованим під кутом до осі корпусу двигуна, включає встановлення ракетного двигуна на стенді для випробування, з горизонтальним розміщенням осі сопла, закріплення двигуна та запуск. При цьому, перед запуском двигун розвертають у вертикальну площину соплом вгору, струшують і повертають у вихідне положення передньою опорою донизу. Відповідний стенд для здійснення згаданого способу складається з горизонтальної рухомої платформи та шарнірно встановленого на ній кронштейна, з двома можливими положеннями, в одному з яких кронштейн забезпечує фіксоване розміщення осі сопла – горизонтально, а в іншому – розміщення осей сопла та корпусу двигуна у вертикальній площині соплом вгору. При цьому, в останньому положенні кронштейн має змогу коливання в межах виконаного в горизонтальній рухомій платформі паза. Винахід дозволяє забезпечити гарантоване знаходження шашок своїми торцями на передній опорі корпусу двигуна перед його запуском при випробуванні, і тим самим відтворити умови розміщення (стану) двигуна на стенді відповідно до умов розміщення (стану) двигуна в ракеті під час її польоту.