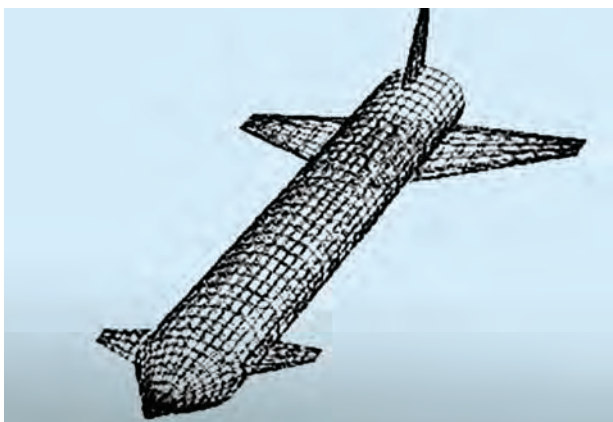


## ПРОГРАМНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ АЕРО-ТЕРМО-ГАЗОДИНАМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ТЕХНІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ РІЗНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ



а



б

Орієнтовний перелік застосування програмно-методичного забезпечення: а – системи живлення реактивних ракетних двигунів; б – аерогазодинаміка ракет-носіїв

### Призначення

Супроводження проектно-конструкторських робіт та експериментального налагодження об'єктів ракетно-космічної техніки, енергетики, металургії

### Характеристики

Програмно-методичне забезпечення (ПМЗ) дає можливість визначити параметри аеро-термо-газодинамічних процесів з урахуванням гомо- та гетерогенних хімічних перетворень, фазових переходів, взаємодії робочого тіла з матеріалами обмежувальних поверхонь стосовно елементів технічних систем різного призначення: аеро-газодинаміка ракет-носіїв, прямоточні повітряно-реактивні двигуни, охолодження струменів ракетних двигунів, системи живлення реактивних ракетних двигунів та мікродвигунів, газополуменеве напilenня тощо

### Переваги

ПМЗ дає змогу заощадити час і кошти на експериментальне та випробувальне відпрацювання пристроїв завдяки використанню математичних моделей, що відображують головні особливості процесів, та його оперативному налаштуванню на визначення параметрів у конкретних пристроях

### Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL4, TRL4  
ПМЗ готове для супроводження розробки та введення в експлуатацію конкретних технічних систем

### Охорона інтелектуальної власності

IPR3

### Контактна інформація

Тимошенко Валерій Іванович, Інститут технічної механіки НАН України і Державного космічного агентства України, +38 056 372 06 41, e-mail: vitymoshenko@nas.gov.ua