



Назва проєкту: Математичне моделювання конструкцій ракетно-космічної техніки на базі сучасних інформаційних технологій

Керівник проєкту: Грищак Віктор Захарович
Науковий ступінь, вчене звання: д-р техн. наук, професор
Місце роботи: Запорізький національний університет
Посада: завідувач кафедри прикладної математики і механіки
Тел.: (061) 289-12-53, E-mail: grk@znu.edu.ua

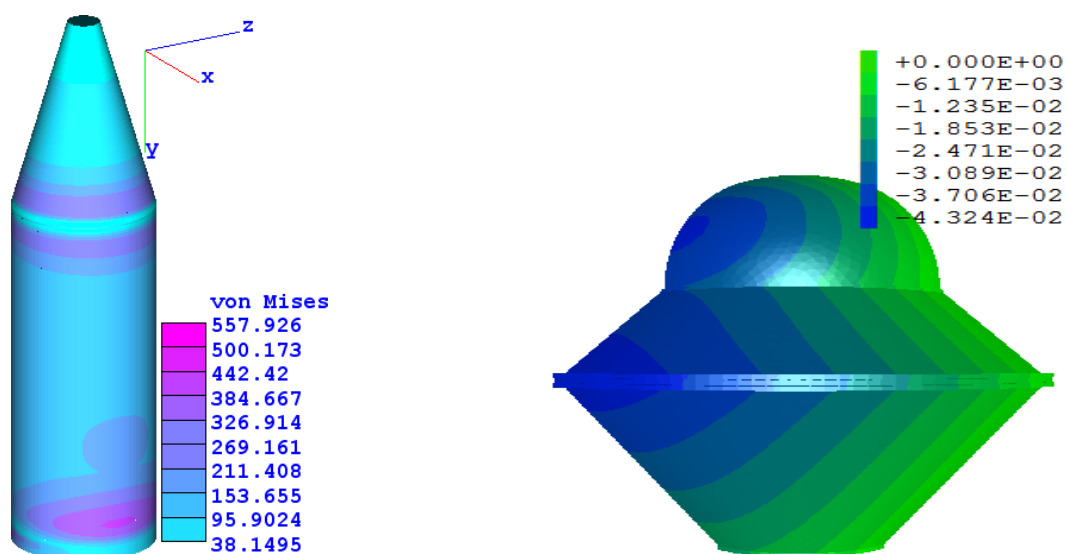
Призначення проєкту. Застосування сучасних інформаційних технологій для математичного моделювання конструкцій аерокосмічної техніки, що експлуатують в екстремальних умовах.

Основні характеристики проєкту. На основі аналізу сучасного стану методів дослідження напружено-деформованого стану оболонок ракетно-космічної техніки розроблені математичні моделі та запропоновані чисельні алгоритми проєктування конструкцій аерокосмічної техніки із застосуванням сучасних інформаційних технологій (візуалізація, паралельні обчислення, хмарні технології та інші).

Розробку використано при проєктуванні конструкцій аерокосмічної техніки у межах виконання чисельних госпдоговірних робіт з ДП «КБ «Південне»» (2014–2020 рр.).

Стан готовності проєкту. Розроблено програмне забезпечення, здійснено його тестування та порівняння результатів розрахунків із експериментом.

Стан захисту інтелектуальної власності. Отримано 5 свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір.



Приклад результатів розрахунку напружено-деформованого стану елементів конструкцій аерокосмічної техніки