

Кравченко В.І., Князев В.В., Леонов С.Ю., Серков О.А., Україна, Харків

ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ ПАКЕТУ COMSOL ДЛЯ ВИРІШЕННЯ ЗАВДАНЬ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОЇ СУМІСНОСТІ В РАКЕТНО-КОСМІЧНІЙ ТЕХНІЦІ

Аналізується дія електромагнітних полів на об'єкти ракетно-космічної техніки за допомогою математичного моделювання в пакеті Comsol. Порівнюються результати вирішення задач за допомогою різних сіткових моделей. Аналізуються різні методи вирішення побудованих по різним методикам сіткових моделей. Показується адекватність результатів реальним даним, які отримані при натурних випробуваннях.

Кравченко В.И., Князев В.В., Леонов С.Ю., Серков А.А., Украина, Харьков

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПАКЕТА COMSOL ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ В РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКЕ

Анализируется воздействие электромагнитных полей на объекты ракетно-космической техники с помощью математического моделирования в пакете Comsol. Сравняются результаты решения задач с помощью разных сеточных моделей. Анализируются различные методы решения построенных по различным методикам сеточных моделей. Показывается адекватность результатов моделирования реальным данным, полученным при натурных испытаниях.

Kravchenko V.I., Knyazev V.V., Leonov S.Yu., Serkov A.A., Ukraine, Kharkov

RESEARCH POSSIBILITIES OF COMSOL PACKAGE FOR DECISION TASKS OF ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY IN SPACE-ROCKET TECHNIQUE

Affecting of the electromagnetic fields is analysed objects to space-rocket techniques by a mathematical design in the package of Comsol. The results of decision of tasks are compared by different net models. An analysis over of different methods of decision of the net models built on a different method is brought. Shown adequacy of results of design to the real information, to got at model tests.