

*Дмитрієнко В.Д., Леонов С.Ю., Гладких Т.В., Україна, Харків*

## **ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ПОЛЯ НА ПОЛІМЕРНІ МАТЕРІАЛИ**

Аналізується вплив електромагнітного випромінювання на полімерні матеріали, що виконують захисну роль для об'єктів повітряно-космічної техніки. Показаний вплив властивостей конкретних матеріалів, з яких складається захисна оболонка, на значення наведених на об'єктах магнітних, електричних і електромагнітних полів. Набуті значення полів і зарядів на поверхні в числовому і графічному вигляді, а також розподіл силових ліній в просторі.

*Дмитриенко В.Д., Леонов С.Ю., Гладких Т.В., Украина, Харьков*

## **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

Анализируется влияние электромагнитного излучения на полимерные материалы, выполняющие защитную роль для объектов воздушно-космической техники. Показано влияние свойств конкретных материалов, из которых состоит защитная оболочка, на значение наведенных на объекты магнитных, электрических и электромагнитных полей. Получены значения полей и зарядов на поверхности в числовом и графическом виде, а также распределение силовых линий в пространстве.

*Dmitrienko V.D., Leonov S.Yu., Gladkikh T.V., Ukraine, Kharkov*

## **RESEARCH THE INFLUENCE OF ELECTROMAGNETIC FIELD IN POLYMERIC MATERIALS**

Influence of electromagnetic radiation is analyzed on polymeric materials, executing a protective role for the objects of aerospace technique. Influence of properties of concrete materials from which consists containment shell, on a value of cover on these objects magnetic, electric and electromagnetic fields is illustrated. The values of the fields and charges are got on-the-spot in a numerical and graphic kind, and also distributing the lines of force in space.