

УДК 537.876.23+517.952+514.744

В. О. Пелих, Ю. В. Тайстра

### **КЛАС ЗАГАЛЬНИХ РОЗВ'ЯЗКІВ РІВНЯНЬ МАКСВЕЛЛА У ПРОСТОРІ КЕРРА**

*Розглянуто ізотропні однонаправлені електромагнітні поля у просторі типу  $\mathcal{D}$  і в просторі Керра. У класі таких полів знайдено загальний розв'язок рівнянь Максвелла.*

### **КЛАСС ОБЩИХ РЕШЕНИЙ УРАВНЕНИЙ МАКСВЕЛЛА В ПРОСТРАНСТВЕ КЕРРА**

*Рассмотрены изотропные однонаправленные электромагнитные поля в пространстве типа  $\mathcal{D}$  и в пространстве Керра. В классе таких полей найдено общее решение уравнений Максвелла.*

### **CLASS OF GENERAL SOLUTIONS OF MAXWELL EQUATIONS IN KERR SPACE-TIME**

*Null one-way electromagnetic fields in type  $\mathcal{D}$  space-time and in Kerr space-time are considered. In the class of such fields general solution of Maxwell equations have been found.*

Ін-т прикл. проблем механіки і математики  
ім. Я. С. Підстригача НАН України, Львів

Одержано  
21.01.16