**ОПРЕДЕЛЕНИЕ РИМАНТАДИНА В ЛЕКАРСТВЕННОМ ПРЕПАРАТЕ «ГРИППОМИКС» С ПОМОЩЬЮ ИОНОСЕЛЕКТИВНОГО ЭЛЕКТРОДА**

***И. С. Иванов1), П. В. Петров2)***

*1) Научно-инженерное предприятие «Геоинформационные системы»,*

*ул. Сурганова, 6, 220012, г. Минск, Беларусь,* *ivanov@gmail.com*

*2) Белорусский государственный университет,*

*пр. Независимости, 4, 220030, г. Минск, Беларусь,* *petrov@bsu.by*

Применен операторный подход к определению электрического и магнитного полей волн, распространяющихся в радиально-неоднородных цилиндрически симметричных бианизотропных средах. Для волн в плоскости сечения цилиндра возможно построить произвольное аналитическое решение уравнений Максвелла, если неоднородный материал бианизотропный или анизотропный, но не биазотропный или изотропный. Найдены решения в виде цилиндрических волн Лежандра и определены соответствующие им материальные параметры сред. Теория рассеяния обобщена на случай неоднородных цилиндрических частиц и применена к неоднородным объектам, в которых распространяются электромагнитные волны Лежандра.

***Ключевые слова***: распространение электромагнитных волн; метаматериалы; рассеяние света.

1. Далее в той же последовательности необходимо указать пункты 1–5 на английском языке См. образец оформления:

**DETERMINATION OF RIMANTADINE IN DOSAGE FORM**

**«GRIPPOMIX» USING THE ION-SELECTIVE ELECTRODE**

***I. S. Ivanova, P. V. Petrovb***

*aThe Scientific-Engineering Enterprise "Geoinformation Systems",*

*6 Surganov Street, Minsk 220012, Belarus*

*bBelarusian State University, Niezaliežnasci Avenue, 4, 220030, Minsk, Republic of Belarus*

*Corresponding author: I. S. Ivanov (ivanov@gmail.com)*

Operator approach is elaborated for determining electric and magnetic fields of the waves propagating in radially inhomogeneous cylindrically symmetric bianisotropic media. For the waves in the cylinder cross-section it is feasible to derive any closed-form solution of the Maxwell equations provided inhomogeneous materials are bianisotropic or anisotropic, but not biisotropic or isotropic. In this paper we find the particular solutions in the form of the Legendre cylindrical waves and determine the corresponding material parameters of the media. Scattering theory is generalized to the inhomogeneous cylindrical particles and applied to the inhomogeneous objects supporting Legendre electromagnetic waves.

***Key words***: propagation of electromagnetic waves; metamaterials; light scattering.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ССЫЛКИ

1. Балацкий Е. В. Элементы экономики государственного сектора. Минск : Капитал страны, 2013.

2. Дедов И. И., Шестакова М. В., Викулова О. К. Государственный регистр сахарного диабета в Российской Федерации: статус 2014 г. и перспективы развития // Сахарный диабет. 2015. Т. 18, № 3.

3. Шкондин М. В. Функциональная целостность медиасистемы // Изв. ИГЭА. 2014. № 2 (94).

4. Понятийный аппарат в информационном праве / отв. ред.: И. Л. Бачило, Т. А. Полякова, В. Б. Наумов. М., 2017.