

ИСКАЖЕНИЕ СОБСТВЕННОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ. ПРИРОДА БИОЛОКАЦИИ

Шейкина Н.В., Богатина Н.И.¹,

Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина
4, пл. Свободы, Харьков, 610775, Украина, Email: Sheykina@ukr.net

¹-Физико-технический институт низких температур НАН Украины,
47, пр. Ленина, Харьков, 61100 Украина, E-mail: bogatina@ilt.kharkov.ua

Проведены расчеты искажения собственного постоянного магнитного, электрического и электромагнитного поля, излучаемого биологическим объектом в процессе его жизнедеятельности окружающими предметами: металлом, диэлектриком, магнетиком, сверхпроводником. Показано, что в ряде случаев такое искажение не мало и может влиять на дальнейшие процессы жизнедеятельности организма. На основе этих расчетов разработана методика, позволяющая как измерять собственные магнитное, электрическое и электромагнитное поля биообъектов без искажений, так и адекватно влиять на биологические процессы. Результаты расчета хорошо согласуются с измеренными с помощью СКВИД магнитометра искажениями магнитного поля, вызванного близостью окружающих предметов. На основе проведенных измерений и расчетов предложен механизм биолокации.

THE DISTORTION OF INITIAL BIOLOGICAL OBJECT' ELECTROMAGNETIC FIELD BY EXTERNAL SURROUNDING. NATURE OF BIOLOCATION

Sheykina N.V, Bogatina N.I.¹

Kharkov National University, 4 Svoboda Sq., Kharkov, 610775, Ukraine, E-mail: Sheykina@ukr.net

¹Institute for Low Temperature Physics & Engineering NAS of Ukraine,
47, Lenin ave., Kharkov, 61100 Ukraine, E-mail: bogatina@ilt.kharkov.ua

The accounts of the distortion of initial permanent magnetic, electric and electromagnetic fields of investigated bioobjects during its life processes by surrounding it subjects (metal, dielectric, magnetic, super conductor) were fulfilled. It is shown that sometimes such a distortion is not small and it may influence on the next life processes of the organism. The method that allowed both to measure the initial magnetic, electric and electromagnetic fields of bioobject without any distortions and to influence adequately on the objects was developed on the base of the accounts. The results of accounts coincided rather well with the measured by SQUID magnetometer distortions of magnetic field, caused by the neighbourhood of surrounding objects. The mechanism of the biolocation based on these measurements was proposed.