

**М.І. МАЛИНОВСЬКА, В.Д. ПОГРЕБЕННИК (УКРАЇНА, ЛЬВІВ)
МЕТОДИ І ЗАСОБИ ЗАХИСТУ ЛЮДИНИ ВІД ВИПРОМІНЮВАННЯ МОБІ-
ЛЬНОГО ТЕЛЕФОНУ**

*Національний університет «Львівська політехніка»,
вул. Ст. Бандери, 12, м. Львів, Україна, 79013, e-mail: vpohreb@gmail.com*

Запропоновано класифікацію методів захисту людини від негативного впливу електромагнітних випромінювань мобільних телефонів. Їх умовно можна поділити на три групи: екранування; поглинання; компенсаційні. Методи екранування можна реалізувати з допомогою таких пристроїв: пристрій екранувального типу італійської фірми "ZUCCARY" – "Safety Butterfly"; антиелектромагнітна накладка "Маграліт-Т"; шунгіт: шунгітова пластина; шунгітова підвіска, шунгітова піраміда; «Нейтроннік»; міні-екран – японська таблетка; екрануючий пристрій "Ротан"; електронний модуль "Wave Guard"; пристрій "Life Chip Mobile". Методи поглинання реалізують такі пристрої: насадка "WaveZorb"; пристрій біологічної безпеки "ДАР". Компенсаційні методи використовують пристрої: захисна плівка "Коммунігард"; корегувальний пристрій "Спінор". Розроблено методику виявлення рівня електромагнітного поля мобільного телефону при наявності захисного пристрою і без нього з допомогою приладу ПЗ-41. Експериментально встановлено, що рівень електромагнітного поля мобільного телефону Nokia 6300 під час зв'язку з базовою станцією перевищував допустиме значення в 58 разів – 146 мкВт/см²; для телефону Nokia E51 з карточкою «Київстар» рівень сигналу становить 120-140 мкВт/см², а це в свою чергу перевищує допустиме значення в 50 разів. Виявлено, що при перемиканні з одної базової станції на іншу потужність випромінювання знову різко стрибає до максимального значення, і потім протягом 5-8 с знижується до 15–30 мкВт/см², але при встановленні зв'язку з іншим телефоном, цей рівень знижується до прийнятних значень – 2,43 мкВт/см² – для Nokia 6300 і 3,75 мкВт/см² для Nokia E5.

**M.I.MALYNOVSKA, V.D.POUREBENNYK (UKRAINE, LVIV)
EFFECT OF RADIATION MOBILE PHONE ON THE HUMAN BODY**

*National University "Lviv Polytechnic",
Str. St. Bandera, 12, Lviv, Ukraine, 79013, e-mail: vpohreb@gmail.com*

Offered the classification of methods to protect people from the negative impact of electromagnetic radiation of mobile phones. They can be divided into three groups: screening; acquisitions; compensatory. Methods of screening can be implemented with the following devices: device-type screening of Italian firms "ZUCCARY" - "Safety Butterfly"; antyelectromagnetic cover "Mahralit-T"; shungit: shungit plate; shungit suspension, shungit pyramid; "Neytronnik"; mini-screen - Japanese tablet; screening device "Rotan"; electronic module "Wave Guard"; device "Life Chip Mobile". Methods absorption exercise the following devices: nozzle "WaveZorb"; device biosafety "DAR". Compensation methods use devices: protective film "Kommunihard"; corrective device "Spinors." Been developed method detection level of the electromagnetic field of mobile phone in the presence of a protective device, and without using the device P3-41. Experimentally established that the level of electromagnetic fields of mobile phone Nokia 6300 in the communication with the base station exceeded the permissible value of 58 times - 146 mcw/sm²; for the Nokia E51 with card of "Kyivstar" signal level is 120-140 mcw/sm², which in turn exceeds the permissible value of 50 times. Found that when switching from one base station to another radiation power again abruptly jumps to a maximum value and then decreases for 5.8 s to 15-30 mcw/sm², but link to another phone, this level drops to acceptable values - 2.43 mcw/sm² - for Nokia 6300 and 3.75 mcw/sm² for Nokia E5.