

L'action négative des ondes électromagnétiques

**Auteur: Stati Anatolie
Cons. ling.: N. Stricova**

Cet article met en évidence les effets négatifs des ondes électromagnétiques sur les facteurs biologiques et techniques, le problème très actuel aujourd'hui.

Le développement explosif des utilisateurs de l'électricité et des applications du domaine de la transmission de l'information sur une électromagnétique, spécifique à la civilisation moderne, a conduit à l'apparition de nombreux problèmes liés à l'influence néfaste des ondes électromagnétiques [1].

Les appareils électroniques et la diversification des réseaux de communication et de transmission de données a conduit à l'augmentation de la pollution électromagnétique, de l'environnement ainsi que des réseaux d'énergie, de communication et d'autre nature. En conséquence, dans les systèmes et entre les systèmes, ont été soulignés de nouvelles interactions.

Les ondes électromagnétiques causent des troubles fonctionnels tels que la perte temporaire de la qualité de l'appel téléphonique, des craquements dans l'appareil de réception, la destruction des composants électroniques des placages imprimés à cause de la charge électrostatique, la déformation de l'image, de la perte diélectrique supplémentaire, en conduisant à l'usure de l'isolation du condensateur, de la perte supplémentaire de l'énergie sur les lignes électriques aériennes, à la perturbation du signal utile aux émissions de radio et de télévision, à des troubles fonctionnels dans la micro-électronique et des systèmes d'automatisation, à la réduction du rendement des appareils asynchrones, à la perte supplémentaire dans les enroulements des machines synchrones [2].

Les ondes électromagnétiques agissent négativement non seulement sur les systèmes techniques, mais aussi sur le corps

humain. Ils soumettent le corps humain à un stress continu qui est accompagné par des maux de tête, nervosité, agressivité). Les perturbations électromagnétiques inhibent l'immunité de l'appareil reproductif et influencent négativement sur le développement de la grossesse. Les ondes électromagnétiques peuvent être cancérigènes pour les gens et agissent nocivement sur le système cardiovasculaire [3].

En conclusion , on peut dire qu'à présent on a besoin d'une méthodologie tout à fait nouvelle de protection contre les actions des perturbations électromagnétiques sur les systèmes techniques et l'environnement biologique.

Bibliographie:

1. Popov T., Olaru E., *Protecția mediului ambient*, Chisinau, 2004, p. 5.
2. http://facultate.regielive.ro/cursuri/chimie_organica/poluarea_electromagnetica-32118.html ; date de navig. : 20.03.09.
3. Lingvay I., Lingvay C., Ciogescu O., Homan C., *Contribuții la studiul și controlul degradărilor prin coroziune ale cablurilor electrice subterane. 1. Studiul stării de coroziune a unor linii electrice subterane*, Rev. de Chimie, București, 58, 1, 2007, pp. 44-47.