УДК 613.647/.648:613.62:621

**ЗАХОДИ ПРОФІЛАКТИКИ**

**ПОЄДНАНОЇ ДІЇ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПОЛІВ,**

**ЩО ГЕНЕРУЮТЬСЯ НА ПІДПРИЄМСТВАХ**

**МАШИНОБУДІВНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ**

*Дрокіна О.М., Боярський М.Р.*

Харківський національний медичний університет, Харків, Україна

**Ключові слова**: машинобудування, струми радіочастот, електротермічне обладнання, електромагнітні поля.

**Актуальність**: є клініко-епідеміологічні дослідження умов праці та стану здоров’я працівників машинобудівної промисловості та використання в їх роботі електротермічного обладнання, яке супроводжує виділення в робочій простір ЕМП значної інтенсивності.

Проведені гігієнічні дослідження дозволили виявити основні джерела магнітних полів. Так при роботі контактного зварювання на робочих місцях обслуговуючого персоналу утворюються ІМП, джерелами яких були елементи зварювального контуру ( зварювальні електроди, струмопідводюючі шини, консолі на інш.) і вироби, що зварюються.

З метою визначення тривалості впливу на організм працюючих ІМП проводились фотохронометражні спостереження. Отримані дані свідчать про те, що середня тривалість опромінення електрозварників протягом зміни складає 16,4-60,2 % робочого часу і залежить від виду і обсягу зварювальних робіт, а також від типу обладнання. Таким чином, обстежені типи машин контактного зварювання у більшості утворюють на робочих місцях обслуговуючого персоналу ІМП напруженістю 0,7-30 кА/м з тривалістю імпульсу 0,005-0,8 с і частотою повторення 0,5-10с.

Оскільки магнітні поля навколо таких машин носять неоднорідний характер, а промисловість не випускає серійно вимірювальної апаратури для оцінки вказаного фактору у виробничих умовах, на нашу думку, представляє інтерес розробка розрахункового методу для визначення напруженості ІМП в будь-якій точці простору навколо контактно-зварювальної машини.

Виявлені у обстежених електрозварників в стані здоров’я ( перш за все нервової системи) клінічно, як правило, мало специфічні, нерізко виражені, носять функціональний характер, а майже всі обстежені працездатні у своїй професії. Мала вираженість вказаних розладів здоров’я, переважно гиперстенії в клініці і явищ іраціації при деяких функціональних дослідженнях пов’язані, певно, з ще незначним виробничим стажем і наявність у працюючих першої фази реакцій організму на дію несприятливих факторів. Незважаючи на різких характер виявлених у електрозварників патологій, необхідно віднести їх роботу до розряду так званих «шкідливих»., а також поставити питання про введення попереджувальних і періодичних оглядів. Це обґрунтовує актуальність проведення досліджень, спрямованих на виявлення можливості попередження захворювань професійної етіології і розробки заходів профілактики.