

Přepis ručně psaného posudku Ing. Zdeňka Buřivala, CSc.

Mat pro posudek p.M.Lazorky

Jednou ze sledovaných vlastností ovzduší je koncentrace různých druhů atmosférických iontů. Je sledován vliv na živé organismy ÚPT ČSAV již několik let pracuje na projektech zvýšení koncentrace lehkých záporných iontů na pracovišti i v bytových podmínkách.

Pro tato měření se dnes používá několik metod, které popisuje autor ve své práci.

Autor stručně a výstižně popsal několik měřících metod. Pro svoji práci vybral metodu aspiračního kondenzátoru, kterou lze měřit koncentrace iontů v širokém rozsahu pohyblivosti, s dobrou rozlišovací schopností. Graficky i matematicky popisuje autor tuto metodu a způsob měření.

Pozornost věnuje autor též několika druhům AK. Které se liší rozměry a gradientem elektrického pole. Experimentální výsledek této části práce jsou v daných možnostech srovnatelné s různými konstrukcemi v mezinárodním měřítku.

Z hlediska vlastních autorových experimentů je srovnáván sloupcový ionizátor, který produkuje při daných gradientech el pole lehké ionty, které jsou zdraví prospěšné. Měření prováděl v jeskyních moravského krasu, které autor se svými spolupracovníky provedl (Ostrov „Sloupsko-šošůvské jeskyně“) a na UPT i VUT. Velmi důležité a autorem sledované je laminární proudění v prostoru aspiračního kondenzátoru.

Výborně Buřival

„A“

Body 95