

ZDRAVOTNÉ ASPEKTY FUGITÍVNYCH EMISIÍ DREVNÉHO PRACHU PRI PROFESIONÁLNEJ EXPOZÍCII

Henrieta VLČKOVÁ – Marián SCHWARZ – Vladimír LALÍK

Katedra environmentálneho inžinierstva, Fakulta ekológie a environmentalistiky, Technická univerzita Zvolen, T. G. Masaryka 24, 960 53 Zvolen, Slovenská republika, e-mail: hvlckova@gmail.com, schwarz@vsld.tuzvo.sk, lalik@vsld.tuzvo.sk

ABSTRACT

Vlčková H., Schwarz M., Lalík V.: **Health Aspects of Wood Particles in Fugitive Emission during Professional Expositions**

Fugitívne emisie drevného prachu môžu predstavovať vážne nebezpečenstvo pri ohrození zdravia pracovníkov v drevospracujúcom priemysle. V práci sú popisované zdravotné účinky nielen samotného drevného prachu, ktorý vyvoláva hlavne alergické reakcie, respiračné ochorenia, dermatózy a rakovinu, ale aj účinky ďalších prirodzených súčastí dreva, ako sú napr. endotoxíny, mikrobiálne spóry, améby, huby, zvieracie a rastlinné bielkoviny, popriprade prchavé zložky obsiahnuté v živiciach.

Fugitive emission of wood dust can constitute serious menace to health of workers in wood industry. Present paper describes not only influence of unaccompanied wood dust which develops allergic reactions, respire diseases, dermatosis, cancer etc., but also additional effects of natural wood components as endotoxins, microbial spores, amoebas, fungus, animal and plant proteins, volatile components wood resins, respectively.

Key words: fugitive emission, wood particles, PM_{10} , $PM_{2.5}$, toxicology, cancerogenity