

Adam Prokopowicz, Magdalena Szuła, Małgorzata Ociepińska, Andrzej Sobczak

Pary rtęci w powietrzu pomieszczeń po przypadkowym zanieczyszczeniu rtęcią metaliczną 1
Przedstawiono wyniki uzyskanych stężeń par rtęci metalicznej w powietrzu pomieszczeń mieszkalnych, w których doszło do rozlania rtęci metalicznej. Przyczyną poważnego zanieczyszczenia mieszkania rtęcią metaliczną był wyciek rtęci zawartej w przyrządzie pomiarowym do sprawdzania szczelności instalacji gazowej i rozlanie rtęci znalezionej przypadkowo przez dzieci. W obu rodzajach przypadków konieczne było podjęcie działań zmierzających do obniżenia stężenia rtęci poniżej wartości dopuszczalnej. Narażeni mieszkańcy uskarżali się głównie na zmęczenie, bóle głowy i nadmierną senność. Jak przytoczono, miejscami podwyższonego stężenia par rtęci mogą być również pomieszczenia szpitalne, gdzie wciąż jest w użyciu wyposażenie zawierające rtęć metaliczną.

Słowa kluczowe: pary rtęci, pomieszczenia zamknięte, narażenie

Stefan Gierlotka

Wpływ wysiłku pracy i dyskomfortu cieplnego na impedancję ciała człowieka 6
W artykule scharakteryzowano wpływ dyskomfortu cieplnego w środowisku pracy na elektrofizjologię organizmu człowieka. Uwzględniono wydatek energetyczny człowieka zależny od rodzaju i intensywności wykonywanej pracy. Na podstawie wykonanych pomiarów określono zależność zmian wartości impedancji ciała człowieka, od wskaźnika dyskomfortu cieplnego.

Słowa kluczowe: dyskomfort cieplny, organizm człowieka, impedancja

Aneta Grodzicka, Marta Kulaga-Tetera

Skłonność do podejmowania zachowań ryzykownych (2) 9
W artykule przedstawiono badania dotyczące zachowań ryzykownych. Przeprowadzono je techniką ankietową (test) dla górników zatrudnionych w polskich kopalniach węgla kamiennego i studentów Wydziału Górniczego i Geologii Politechniki Śląskiej. Wykorzystano Test Zachowań Ryzykownych (TZR) autorstwa prof. R. Studenskiego, który składa się z 25 pytań przedstawiających czynności ryzykowne. Zostały porównane wyniki badań przeprowadzonych na górnikach i studentach.

Słowa kluczowe: bezpieczeństwo i higiena pracy, zachowania ryzykowne, górnictwo

Adam Duda

Nowa dyrektywa maszynowa 2006/42/WE – najważniejsze zmiany wprowadzone w obszarze zasadniczych wymagań w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa 12

W artykule przedstawiono informacje z zakresu zmian jakie zostały wprowadzone dyrektywą 2006/42/WE, w szczególności w obszarze zasadniczych wymagań w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa. Podano, jak zgodnie z nową dyrektywą należy definiować takie pojęcia jak: „maszyna”; „wyposażenie wymienne”; „element bezpieczeństwa”; „maszyna nieukończona”; „wprowadzenie do obrotu”; „oddanie do użytku”.

Słowa kluczowe: maszyna, element bezpieczeństwa, oddanie do użytku, zdrowie, bezpieczeństwo

Od prewencji chorób do promocji zdrowia 18

(red. N. Pawlas, P. Życiński)

Jarosław Krzywański

Podtlenek azotu a zdrowie człowieka - krótki przegląd 18
W pracy zaprezentowano krótki przegląd literaturowy badań nad wpływem podtlenku azotu występującego w środowisku na zdrowie człowieka. Zawarte w pracy dane ograniczono do dostępnych autorowi źródeł. Zaprezentowany materiał zawiera przypadki opisujące szkodliwe oddziaływanie N₂O w środowisku człowieka.

Słowa kluczowe: podtlenek azotu, człowiek, zdrowie, środowisko

Warto wiedzieć (red. K. Beluch) 21

Morfologia krwi – jak czytać wyniki, O pigułkach antykoncepcyjnych, O hiperwitaminozie

Prawo pracy (red. P. Poglódek) 26

P. Poglódek: „Prawo pracy - pytania i odpowiedzi”

A. Beluch: „Co nowego w przepisach”

Marcin Krause

Wybrane słownictwo polsko-angielskie z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy – szkolenie w dziedzinie bhp 33

Warto przeczytać 35

Łączę ergonomisty (red. M. Boryczka, M. Łazicka) 35

Adam Prokopowicz, Magdalena Szuła, Małgorzata Ociepińska, Andrzej Sobczak

Indoor mercury vapor after accidental contamination by metallic mercury 1

The paper shows the results of mercury vapor concentration in flats, where metallic mercury was spilled. Serious contamination by mercury was caused by broken of manometer used for measuring tightness of gas fitting and by vials of mercury brought to flat by children. In both cases it was necessary to execute clean-up operation to lower mercury concentration in air under permissible value. Exposed inhabitants suffered mostly from fatigue, excessive sleepiness and headaches. As shown the places, where higher mercury levels may be observed, are hospitals rooms where mercury containing equipment are still in use.

Key words: mercury vapor, indoor, exposure

Stefan Gierlotka

The influence of labour effort and thermal discomfort on a human body's impedance. 6

The article characterizes the influence of thermal discomfort on a human body's electrophysiology in labour environment. It shows that energy used by a human depends on the kind and intensity of job. On the basis of the taken measurements the relationship between the changes of human impedance value and the thermal discomfort ratio has been determined.

Keywords: thermal discomfort, human body, impedance

Aneta Grodzicka, Marta Kulaga-Tetera

Susceptibility to risky behaviour (2) 9
The article presents research concerning risky behaviours. The survey was conducted among miners employed in hard coal mines and students of the Faculty of Mining and Geology of Silesian University of Technology. During the research the test of risky behaviours prepared by prof. R. Studenski. It consists of 25 questions presenting risky activities. The results of both tests of miners and students were compared.

Keywords: safety and health at work, risky behaviours, mining

Adam Duda

New Directive on Machinery 2006/42/WE – the most important changes introduced in the domain of basic requirements concerning health protection and safety. 12

The article presents information concerning changes introduced by directive 2006/42/WE, especially in the domain of basic requirements dealing with health protection and safety. It explains how to define the notions like a machine, replaceable equipment, an unfinished machine, a launch, and implementation.

Keywords: a machine, safety element, implementation, health, safety

From illness prevention to health promotion 18

(edited by N. Pawlas, P. Życiński)

Jarosław Krzywański

Nitrous oxide impact on the human health 18

A short review on N₂O impact on the human health was presented in the paper. The main aim of the work was to make a summing-up of experimentally results on the subject. Incorporated data was limited to the accessible articles. Paper presents many cases of harmful impacts of N₂O on human health.

Keywords: nitrous oxide, human, health, environment

It's worth to know 21

Blood count – how to read the results, On contraceptive pills, On hypervitaminosis

Labour law (red. P. Poglódek) 26

P. Poglódek: „Labour law questions and answers”

A. Beluch: „What is new in law?”

Marcin Krause

Selected Polish-English vocabulary connected with the health and safety at work – occupational health and safety training 33

Read it 35

Ergonomist's column (red. M. Boryczka, M. Łazicka) 35

Ciąg dalszy spisu treści:

Czy wiesz, że?	36
Kronika	39
Znaki umieszczane na wyrobach	41
Patronat medialny	45
Roczny spis treści -2010 r.	46

Do you know?	36
A cronicle	39
Marks on products	41
Media patronage	45
Annual contents -2010	46

W następnym numerze:

R. Adler: Niepaństwowe instytucje ochrony warunków pracy na ziemiach polskich. Społeczna inspekcja pracy.

Artykuły są recenzowane.

Czasopismo od 2004 r. jest umieszczone na międzynarodowej liście naukowych czasopism medycznych Index Copernicus, punktacja ICV za 2009 -2,23

Wydawca: Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Przemysłu Hutniczego w Polsce

Rada programowa: prof. zw. dr hab. inż. **Adam HERNAS** – przewodniczący, prof. dr hab. **Henryka LANGAUER-LEWOWICKA**, doc. dr **Andrzej ROŻANOWICZ**, dr hab. n. med. prof. AM **Krystyna PAWLAS**, inż. **Jerzy WYDMAŃSKI**

Redaguje zespół: mgr inż. **Adam BELUCH** (redaktor naczelny), dr hab. n. med. prof. AM **Krystyna PAWLAS** (z-ca redaktora naczelnego ds. naukowych), mgr inż. **Bogusław TOMASZEWSKI** (z-ca redaktora naczelnego ds. technicznych),

Grażyna WÓJCIK (sekretarz redakcji), inż. **Bronisława LABE** (korekta), redaktorzy działów: mgr **Roman ADLER**,

dr **Kalina BELUCH**, dr **Maria BORYCZKA**, mgr inż. **Paweł GALBARCZYK**, mgr **Andrzej HERKO**,

mgr inż. **Wojciech KOŁACZ**, dr inż. **Marcin KRAUSE**, mgr inż. **Stanisław LISTEK**, dr **Maria ŁAZICKA**,

dr n.med. **Natalia PAWLAS**, mgr **Przemysław POGLÓDEK**, lek. **Przemysław ŻYCIŃSKI**. Współpraca: mgr **Anna BELUCH**.

Adres redakcji i wydawcy:

40-954 Katowice, ul. Podgórna 4; tel. (32) 256 10 65, fax (32) 256 45 85, biuro@sitph.pl, <http://www.sitph.pl/pzb/index.html>

Prenumeratę zamawiać można bezpośrednio u wydawcy, listownie lub faxem. Adres i telefon – j.w.

Prenumerata roczna – 200 zł. Wpłaty prosimy kierować na konto PKO BP SA II O/Katowice, nr 91 1020 2313 0000 3302 0019 7053

Ogłoszenia i wkładki reklamowe przyjmuje wydawca. Rękopisów nie zamówionych redakcja nie zwraca, zastrzega sobie również prawo skracania nadesłanych materiałów przeznaczonych do publikacji.

Za treść ogłoszeń i płatnych wkładek wydawca nie odpowiada. Nakład 300 egz.