

Materiały do studiów i badań

W roku przysyłym Centralny Instytut Ochrony Pracy przysępuje, obok „Prac CIO P”, do wydawania w formie powielanej ukończonych prac Instytutu pt. „Materiały do studiów i badań”.

Harmonogram przewiduje powielenie następujących prac w podanej kolejności:

1. „Żurawie portowe o napędzie elektrycznym” (wytyczne bezpieczeństwa pracy) — str. 57 + 4 rys. Niezawodność działania żurawi i ich wydajność są w dużej mierze zależne od właściwej konstrukcji i eksploatacji uwzględniających wymagania ochrony pracy. Opracowanie podaje w systematycznym ujęciu wskazania w zakresie konstrukcji, elementów nośnych, urządzeń do bezpośredniego zasilania żurawi prądem elektrycznym, rozdzielni głównej, kabiny i maszynowni, silników elektrycznych, urządzeń zabezpieczających, sygnalizacji dźwiękowej, instrukcji ruchu, nadzoru, badań kontrolnych, prac remontowych.

2. „Racjonalne rozstawienie maszyn w przędzalni wełny systemu zgrzebnego” — str. 35 + 28 rys. Praca miała na celu ustalenie wytycznych w zakresie podanym w tytule — na oddziałach zgrzeblarni i przędzalni właściwej z uwzględnieniem pełnego bezpieczeństwa pracy oraz jak najlepszego wyzyskania powierzchni pomieszczeń produkcyjnych. Do pracy dołączono projekt instrukcji bezpiecznej obsługi maszyn w przędzalni wełny systemu zgrzebnego, szarparki „wilka”, zespołu zgrzebnego oraz przędzarki wózkowej.

3. „Urządzenia i metody czyszczenia powierzchni statków z rdzy i farby” — str. 41 + 16 rys. Metody czyszczenia kadłubów statków za pomocą narzędzi ręcznych są pracochłonne i uciążliwe. Dając przegląd stosowanych dotychczas urządzeń i metod czyszczenia w opracowaniu, wysunięto własne koncepcje nowych urządzeń, którymi są pneumatyczny skrobak oraz pneumatyczna szczotka dwuwirnikowa. Praca zawiera nast. rozdziały: zanieczyszczenie kadłuba, metody oczyszczania powierzchni blach kadłuba, wózki do usuwania zanieczyszczeń ze statku.

4. „Urządzenia transportowe stosowane na terenie zagospodarowania budowy” (Katalog stref niebezpiecznych) — str. 2 + 36 rys. W Katalogu zestawiono strefy niebezpieczne dla urządzeń transportu poziomego (tabor bezszynowy i wąskotorowy), transportu pochyłego (przenośniki taśmowe) i transportu pionowego (wyciągi, dźwigi i żurawie). CIO P opracowując zagadnienie bezpieczeństwa pracy na terenie zagospodarowania budowy, przeanalizował m. inn. problem ten w odniesieniu do używanych urządzeń transportowych, elementy których są najczęściej powodem wypadków przy pracy.

„Projekt instrukcji dla użytkowników łańcuchów dźwigowych” ukaże się w tym samym zeszycie. Zawiera str. 13. Praca obejmuje zakup, odbiór techniczny, ewidencję, kontrolę, wyżarzanie okresowe ustalanie dopuszczalnego obciążenia użytkowego łańcuchów.

5. „Kabiny suwnic pracujących w szkodliwych warunkach klimatycznych” str. 45 + 35 rys. Praca jest przeznaczona do użytku biur konstrukcyjnych oraz inwestorów w celu ustalenia warunków technicznych przy zamówieniach urządzeń dźwigowych o specjalnym przeznaczeniu. Celem pracy jest zwrócenie uwagi na zagadnienia związane z warunkami pracy obsługujących urządzenia oraz zwiększenie wydajności i bezpieczeństwa pracy. W pracy omówiono: klimatyzację suwnic, widoczność z kabiny oraz komfort stanowiska pracy dźwigowego.

6. „Wytyczne do przepisów bezpieczeństwa pracy na dalekomorskich statkach rybackich” str. 132 + 41 rys. Praca

na statkach odbywa się w warunkach uciążliwych. Warunki bytowe też nie są zbyt korzystne. Opracowanie wytycznych do przepisów bezpieczeństwa objęło niezbędne minimum wiadomości technicznych ujętych z p. w. ochrony pracy: w zakresie wentylacji, ogrzewania, oświetlenia, warunków sanitarnych, różnego rodzaju prac (np. cumowanie, start, kotwiczenie) itp.

7. „Wpływ stężenia jonów wodorowych na ulatnianie się chloru z roztworów podchlorynowych” — str. 20 + 5 rys. Celem pracy było ustalenie zależności pomiędzy zawartością czynnego chloru w roztworach podchlorynu wapnia, a pH roztworu oraz zbadanie możliwości ulatniania się z roztworu bielącego gazu zanieczyszczającego atmosferę pomieszczeń przemysłowych.

8. „Wpływ składników zaprawy czerni anilinowej na ulatnianie się aniliny” — str. 34 + 11 rys. Praca miała na celu ustalenie zależności między poszczególnymi składnikami czerni anilinowej, a ulatnianiem się aniliny oraz opracowanie takiego przepisu technologicznego barwienia tkanin, przy użyciu którego parowanie aniliny byłoby minimalne. Równocześnie są podane wyniki doświadczeń prowadzonych nad usunięciem z zaprawy czerni anilinowej żelazocynku potasu i zastąpieniem go przez mniej szkodliwy dla zdrowia katalizator — para-fenylendwuaminę.

9. „Oświetlenie elektryczne w przemyśle włókienniczym” str. 115 + ok. 30 rys. Celem pracy jest ułatwienie projektowania i prawidłowa eksploatacja urządzeń oświetleniowych. W pracy omawia się zasadnicze wielkości i jednostki używane w technice świetlnej, podstawowe wiadomości o barwach, wpływ warunków oświetlenia na widzenie, zagadnienia związane z normowaniem oświetlenia elektrycznego oraz natężenia oświetlenia elektrycznego w przemyśle włókienniczym. Zagadnienia te potraktowano szerzej niż w dotychczasowym piśmiennictwie polskim z zakresu oświetlenia. W pracy przytoczono rzadkie resortowe normy natężenia oświetlenia dla poszczególnych oddziałów przem. włókienniczego. Praca może być również wykorzystana w przemyśle innych z wyjątkiem przytoczonych norm dla przem. włókienniczego.

10. „Analiza istniejących metod sprzęgania przyczep z ciągnikami” — str. 43 + rys. 20. Praca porusza nast. zagadnienia: analizę wypadków, hamulce przyczep, proponowane metody zapobiegania wypadkom; materiał będzie pomocny przy opracowywaniu rozwiązań konstrukcyjnych przyczep, przy opiniowaniu wypadków przez inspektorów pracy i komórki bhp, przy szkoleniu kadr (bezpieczne metody pracy).

11. „Ochrona pracy w hutnictwie” — zestawienie bibliograficzne — str. 80.

12. „Ochrona pracy w rolnictwie i leśnictwie” — zestawienie bibliograficzne — str. 40.

13. „Ochrona pracy w chemii przemysłowej i przemyśle chemicznym” — zestawienie bibliograficzne — str. 80.

Pozycje 11, 12, 13 będą zawierać zestawienia bibliograficzne z literatury technicznej i medycznej z zakresu bhp, opublikowanej w latach 1945—1954, obejmujące m. inn. zagadnienia ogólne, warunki bhp w zakładach przemysłowych, organizację pracy, transport, szkodliwości, techniczne środki do zwalczania tych szkodliwości, ratownictwo i profilaktykę lekarską oraz przepisy prawne.

Zeszyty te ukażą się w okresie od lutego do maja r. 1955. Wysokość nakładu została ustalona na podstawie konkretnych zamówień nadesłanych z terenu.