

REGULAMIN PRACOWNI PZZP i PBS W ZAKŁADZIE FIZYKI CIAŁA STAŁEGO.

1. Pracownicy PZZP i PBS są zespołem trzech jednostek wchodzących w skład Zakładu Fizyki Ciała Stałego (ZFCS), a mianowicie:
 - pracownicy spektroskopii komptonowskiej
 - pracownicy spektroskopii mössbauerowskiej
 - pracownicy badań strukturalnych.Każda z wymienionych wyżej pracownicy specjalistycznych posiada własny regulamin obowiązujący na terenie danej pracowni specjalistycznej Wydziału Fizyki.
2. Kierownikiem Pracowni prof. dr hab. Krzysztof Szymański przebywający na Wydziale Fizyki w pok.1055, tel. 857457221, kom. 662080480. Prace ze źródłami promieniowania prowadzone są w pomieszczeniach 1052, 1054, 1056 i 1060 Wydziału Fizyki.

Sprawującym nadzór w zakresie ochrony przed promieniowaniem jonizującym przy pracach ze źródłami promieniowania stosowanymi w Pracowniach oraz doradcą Kierownika Pracowni w sprawach ochrony przed promieniowaniem jest mgr Robert Chrenowicz, Inspektor Ochrony Radiologicznej (decyzja. nr IOR/153/2015), przebywający na Wydziale Fizyki, ul. K. Ciołkowskiego 1L, pokój 1059, tel. 857388169, kom. 608307215.
3. Do pracy z promieniowaniem jonizującym dopuszczone są osoby wymienione w załączniku nr 1. Podstawą dopuszczenia do pracy z promieniowaniem jonizującym wyżej osób wymienionych w załączniku nr 1 jest pozytywne zaliczenie testu ze szkolenia z zakresu ochrony radiologicznej lub złożone przez nie pisemne oświadczenie o zapoznaniu się z Regulaminem Pracowni PZZP i PBS w ZFCS (regulamin pracowni ZFCS), regulaminem pracowni specjalistycznej (patrz punkt 1) oraz ogólną instrukcją postępowania awaryjnego. Odpowiednie oświadczenia przechowywane są u Inspektora Ochrony Radiologicznej.
4. Pracownik wprowadzający na krótki okres czasu studentów lub inne osoby do pomieszczeń Pracowni w celu demonstracji znajdujących się tam urządzeń jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo tych osób i bierze za nie pełną odpowiedzialność. W szczególności powinien:
 - poinformować wprowadzone osoby o zagrożeniu radiologicznym,
 - sprawdzić czy nie są wykonywane jakichkolwiek manipulacje z silnymi źródłami promieniowania (137-Cs, 241-Am) i samemu ich nie wykonywać.
5. Każda osoba przystępująca do pracy na stanowisku znajdującym się na terenie pracowni ZFCS w ramach ćwiczeń lub pracy dyplomowej winna się wcześniej zapoznać z niniejszym regulaminem, ogólną instrukcją postępowania awaryjnego i z odpowiednią instrukcją stanowiskową, których znajomość musi potwierdzić własnoręcznym podpisem. Odpowiednie oświadczenie winno być podpisane przed wprowadzeniem danej osoby do pomieszczeń pracowni ZFCS. W przypadku zmiany stanowiska procedurę należy powtórzyć.
6. Przed przystąpieniem do prac z silnymi źródłami należy poinformować o tym zamiarze inspektora ochrony radiologicznej i pracowników. W czasie gdy są wykonywane manipulacje z silnymi źródłami (137-Cs, 241-Am) wszystkie osoby nie biorące udziału w wyżej wymienionej operacji muszą opuścić teren pracowni.

ZABRANIA SIĘ WYKONYWANIA JAKICHKOLWIEK PRAC WYMAGAJĄCYCH ZBLIŻANIA SIĘ DO SŁABO OSŁONIĘTYCH SILNYCH ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA OSOBOM NIE WYMIENIONYM W ZAŁĄCZNIKU NR 1 NINIEJSZEGO REGULAMINU.

7. W odległości mniejszej niż 14 m od pojemnika ze źródłem 137-Cs mogą przebywać podczas przeładunku i transportu źródła tylko pracownicy wykonujący tę operację.

W ŻADNYM WYPADKU NIE WOLNO WYJMOWAĆ HOLDERA ZE ŹRÓDŁEM 137-Cs Z POJEMNIKA.

8. Wszelkie prace ze źródłami promieniowania należy prowadzić ściśle według instrukcji stanowiskowych (zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową przyrządu) pozytywnie zaopiniowanych przez Inspektora Ochrony Radiologicznej i zatwierdzonych przez Kierownika Pracowni.
9. Zabrania się zostawiania źródeł i innych substancji promieniotwórczych na wierzchu bez opieki, zwłaszcza pomiędzy godziną 16 a 8.
10. Zabrania się wynoszenia źródeł poza teren pracowni bez zezwolenia Kierownika Pracowni.
11. Na terenie objętym niniejszym regulaminem, to jest w pomieszczeniach 1052, 1054, 1056 i 1060 NIE WOLNO:
 - * - palić
 - * - spożywać posiłków i napojów
 - * - zbliżać się bezpośrednio do ścianek osłaniających źródło i wiązkę promieniowania poza przypadkami wykonywania koniecznych manipulacji.
12. Drzwi do pomieszczeń 1052, 1054, 1056 i 1060 nie powinny być bez potrzeby otwarte. Po każdym wejściu lub wyjściu z w/w pomieszczeń drzwi należy zamykać.
13. Przed rozpoczęciem prac związanych z manipulacjami przy spektrometrach komptonowskim i mössbauerowskim pracownik zobowiązany jest do skontrolowania mocy dawki w miejscach manipulacji i na zewnątrz spektrometru. Wyniki pomiarów oraz czas operacji przy spektrometrze należy zanotować i dołączyć do ewidencji pomiarów dozymetrycznych.
14. Po wszelkich zmianach wprowadzonych w osłonności spektrometrów komptonowskiego i mössbauerowskiego należy dokonać dokładnego obmiaru dozymetrycznego okolic spektrometru a szczególnie stanowiska kontrolno-pomiarowego i miejsc najczęstszego przebywania pracowników. Wyniki pomiarów należy zanotować i dołączyć do ewidencji pomiarów dozymetrycznych. Po wyjęciu ze spektrometrów elementów znajdujących się blisko źródła promieniowania należy dokonać pomiaru skażeń na tych elementach. Wyniki pomiarów należy zanotować i dołączyć do ewidencji pomiarów dozymetrycznych. Ewidencje kontroli dozymetrycznych prowadzi Robert Chrenowicz.
15. Do ciągłej kontroli mocy dawki w środkowej części pomieszczenia 1054 służy radiometr uniwersalny Rust 3 z sondą SSU-3. Zestaw ten sygnalizuje dźwiękiem każdy wzrost mocy dawki ponad ustalony próg. Po usłyszeniu sygnału dźwiękowego wysyłanego przez wspomniane urządzenie, każdy pracownik jest zobowiązany do natychmiastowego opuszczenia pomieszczeń 1054 i powiadomienia o zaistniałej sytuacji Inspektora Ochrony Radiologicznej bądź Kierownika Pracowni. Powrót na teren pracowni możliwy będzie po sprawdzeniu zaistniałej sytuacji przez osoby przeszkolone wg instrukcji stanowiskowej stanowiska do ciągłej kontroli mocy dawki.
16. Magazyn źródeł promieniowania znajduje się w pomieszczeniu 1056. Pobieranie i zdawanie źródeł promieniowania może odbywać się jedynie za wiedzą Inspektora Ochrony Radiologicznej. Ewidencje źródeł promieniowania i ich ruchu prowadzi Robert Chrenowicz.
17. Każdy pracownik wymieniony w załączniku nr 1 objęty jest okresową systematyczną kontrolą lekarską prowadzoną przez Przychodnię Medycyny Pracy, ul. Transportowa 4 i jest zobowiązany stawiać się w odpowiednim terminie lub na żądanie do badań lekarskich. Uzyskanie zaświadczenia o stanie zdrowia z tej Przychodni jest warunkiem dopuszczenia do dalszej pracy w warunkach narażenia na promieniowanie jonizujące.
18. W razie awarii radiacyjnej (załącznik nr 2) należy natychmiast powiadomić Inspektora Ochrony Radiologicznej, wymienionego w pkt.2 niniejszego Regulaminu, oraz Kierownika Pracowni i dalej postępować zgodnie z Instrukcją Postępowania Awaryjnego.
19. W razie zaistnienia wypadku przy pracy nie związanego z zagrożeniem radiologicznym, tzn. zaistnienia sytuacji, której nie można zakwalifikować jako awarię radiacyjną, należy zawiadomić Kierownika Pracowni, Inspektora Ochrony Radiologicznej i postępować tak jak w innych wypadkach przy pracy.

W razie potrzeby udzielenia pomocy lekarskiej należy wezwać pogotowie ratunkowe, tel.999, 112.

W razie pożaru należy powiadomić natychmiast Straż Pożarną, tel.998, 112.

INSPEKTOR
OCHRONY RADIOLOGICZNEJ
typu: IOR-3
Decyzja Nr IOR/153/2015

mgr Robert Chrenowicz

Robert Chrenowicz

DZIEKAN
WYDZIAŁU FIZYKI
prof. dr hab. Piotr Jaranowski

Załącznik nr 1.

Osoby dopuszczone do pracy z promieniowaniem jonizującym w Pracowni ZFCS Wydziału Fizyki.

1. Andrzej Andrejczuk
2. Marek Brancewicz
3. Robert Chrenowicz
4. Wojciech Olszewski
5. Bogusław Prus
6. Katarzyna Rećko
7. Dariusz Satuła
8. Andrei Stupakevich
9. Krzysztof Szymański
10. Janusz Waliszewski

Załącznik nr 2.

Każde zakłócenie pracy urządzenia lub procesu technologicznego, które stwarza zagrożenie radiacyjne jest **awarią radiacyjną** [*]. Przez **zagrożenie radiacyjne** rozumie się możliwość napromieniowania organizmu człowieka w wyniku jego przebywania w polu promieniowania jonizującego lub skażeń organizmu substancjami promieniotwórczymi. W powyższym określeniu **awarii radiacyjnej** zawarte są również : utrata, zagubienie, zgubienie lub kradzież źródła, wypadek drogowy przy transporcie materiałów promieniotwórczych oraz powstanie skażeń promieniotwórczych.

Niezamierzone wydarzenie /awaria radiacyjna/, które powoduje napromieniowanie osób przekraczające największe wartości ustalone w przepisach jest **wypadkiem radiacyjnym** [*].

Jeżeli w wyniku awarii radiacyjnej dochodzi do rzeczywistego napromieniowania lub skażenia ludzi /pracowników lub osób postronnych/ w stopniu przekraczającym dopuszczalne wielkości, mówimy o **wypadku radiacyjnym**.

* - PN-81/J-01003 ark.05 Technika jądrowa. Nazwy i określenia. Wielkości i jednostki.

INSPEKTOR
OCHRONY RADIOLÓGICZNEJ
typu: IOR-3
Decyzja Nr IOR/153/2015

mgr Robert Chrenowicz

Robert Chrenowicz

ODZIEKAN
WYDZIAŁU FIZYKI
prof. dr hab. Piotr Jaranowski