


50 miejsc
do odkrycia,
historii
i zastosowania

Wilhelm Conrad Röntgen – na tropie promieni X

Uwe Busch i Wilfried Rosendahl (wydawcy)



promieni
Röntgena
w Niemczech
i krajach
sąsiednich

*Zürich, Politechnikum.
Leipzig, Freudenberg.*

NA

Pomysł wieczoru rentgenowskiego

Zbiór lamp rentgenowskich w muzeum Uniwersytetu Technicznego w Opolu

Anna Katharina Kätker

Opole

Muzeum Uniwersytetu Technicznego w Opolu i lamp rentgenowskich
Ul. Prószkowska 76
Budynek V, 3 piętro;
45-759 Opole

Wszystko zaczęło się od chęci doktora Grzegorza Jezierskiego, żeby pokazać jego studentom użycie berylu w lampach rentgenowskich. W technice rentgenowskiej wykonywane są okienka z materiałów o małej liczbie porządkowej i bardzo małej grubości, które przepuszczają promienie rentgenowskie i gamma, ale jednocześnie wytrzymują ciśnienie powietrza wobec próżni, a więc tworzą barierę gazową. Na to okienko szczególnie dobrze nadaje się metal lekki beryl, który ponadto jest bardzo odporny na odkształcenia. Dr Jezierski, który oprócz działalności jako docent na Uniwersytecie Technicznym w Opolu był także zatrudniony zawodowo przy obróbce przemysłowych zdjęć rentgenowskich, w roku 2005 zwrócił się do firmy NDT System. Firma ta, wyspecjalizowana w dystrybucji wyposażenia rentgenowskiego i akcesoriów, podarowała mu od razu trzy różne lampy rentgenowskie, inne od lamp już przez niego posiadanych. Wtedy po raz pierwszy wpadł na pomysł, żeby stworzyć kolekcję lamp rentgenowskich.

W następnych latach dr Jezierski rozszerzył swój początkowo prywatny zbiór do imponujących rozmiarów, skatalogował obiekty i wystawiał je w swoim garażu – do czasu gdy zabrakło mu miejsca. Jednak na „wieczorze z promieniowaniem rentgenowskim”, który dr Jezierski zorganizował 8 listopada w swoim domu – w rocznicę odkrycia promieniowania rentgenowskiego – rektor Uniwersytetu Technicznego w Opolu tak się zachwycił wystawionymi przedmiotami, że zechciał udostępnić odpowiednie pomieszczenie w budynku Uniwersytetu.

Fot. 1
Muzeum Uniwersytetu Technicznego w Opolu i lamp rentgenowskich



Wystawa lamp rentgenowskich miała być związana z Muzeum Początków Uniwersytetu Technicznego w Opolu, które było planowane na 45-lecie jego istnienia. Przebudowa poddasza budynku koszarowego na terenie Uniwersytetu na profesjonalne pomieszczenie wystawowe trwała rok i ostatecznie wystawa została otwarta 8 listopada 2011, 110 lat po tym, jak Wilhelm Conrad Röntgen otrzymał za swoje odkrycie nagrodę Nobla w dziedzinie fizyki.

Fot. 2
Gabłota z częścią nowocześniejszych lamp rentgenowskich



Tymczasem zbiór obejmuje ponad 1200 przedmiotów. Zawiera lampy rentgenowskie od lamp mikroogniskowych do lamp o dużej mocy, z którymi związane jest szerokie spektrum zastosowań w dziedzinach medycyny, przemysłu i badania materiałów.

Oprócz lamp rentgenowskich wystawiane są także osłony ołowiane, obudowy aparatury rentgenowskiej i całe aparaty rentgenowskie z różnych dziedzin stosowania. Lampy prostownicze, wzmacniacze obrazu rentgenowskiego, kamery rentgenowskie, soczewki rentgenowskie i dozymetry promieniowania uzupełniają obszerną wystawę, która rozciąga się na powierzchni ponad 300 m². Muzeum otrzymywało eksponaty z całego świata.

Dalsze informacje można znaleźć na stronie: www.muzeum.po.opole.pl/.
Można zwiedzać muzeum codziennie po uprzednim uzgodnieniu.