



Instytut Problemów Jądrowych im. Andrzeja Sołtana

proceeds basic research in the field of subatomic physics in cooperation with leading scientific centers in the world.

We are engaged in nuclear physics, elementary particle physics, nuclear physics and plasma physics, as well as the application of nuclear physics methods and production of appropriate devices for various branches of science and economy with special regard for medicine.

The main headquarters of the Institute is the center in Świerku near Otwock. There are six scientific centers and the Nuclear Apparatus Laboratory (producer of nuclear accelerators for medical purposes). In Warsaw at ul. Hożej 69 (see page 11), on the territory of the Physics Department of the University of Warsaw, there are three centers, and in Łódź at ul. Uniwersyteckiej 5 – one.

The Institute also carries out educational activities in the form of its own doctoral studies, in cooperation with the Physics Department of the University of Warsaw and through excursions for educational purposes, i.e. non-typical classes in physics organized for students and other interested parties.

Andrzej Sołtan

physicist, specialist in the field of nuclear physics, professor of the University of Warsaw, member of the Polish Academy of Sciences, in 1955-59 organizer of the Institute of Nuclear Problems in Świerku



widok Świerku z lotu ptaka

Szczegółowych informacji udziela Dział Szkolenia i Doradztwa IPJ

05-400 Otwock Świerk

Tel. (022) 718 0612, (022) 718 0571,

fax (022) 779 3481

<http://www.ipj.gov.pl>



Zadania

Redaguje Ewa CZUCHRY

F 523. Mezon K^0 rozpada się na dwa naładowane mezony π . Energia każdego z powstałych mezonów jest 1,77 razy większa od ich energii spoczynkowej. Zakładając, że mezon K^0 był początkowo w spoczynku, a jego masa wynosi $965 m_0$, gdzie m_0 to masa elektronu, znaleźć masę utworzonych mezonów π . Rozwiązanie na str. 7

F 524. Natężenie prądu jonowego wiązki cząstek α wyprowadzanej z cyklotronu wynosi $15 \mu A$. Ile razy więcej cząstek α emituje cyklotron, niż 1 gram radu? Czas połowicznego rozpadu radu to 1590 lat. Rozwiązanie na str. 7