

Nr umowy: UMO-2020/39/D/ST2/03510

Tytuł: Spektroskopia gamma na północny wschód od podwójnie magicznego jądra ^{78}Ni - poszukiwanie radioaktywności neutronowej

Harmonogram projektu:

- Koordynowanie i udział w testach detektorów na bazie węgla krzemu w kontekście ich wykorzystania w eksperymentach opartych o reakcję indukowanego rozszczepienia
- Przygotowanie oprogramowania do sortowania danych przy różnych warunkach czasowych i koincydencyjnych pomiędzy kwantami gamma zebranymi w czasie eksperymentu
- Identyfikacja nowych poziomów energetycznych w bogatych w neutrony jądrach As włączając określenie spinów i parzystości jak również czasów życia potencjalnych stanów izomerycznych
- Identyfikacja nowych poziomów energetycznych w bogatych w neutrony jądrach Ge włączając określenie spinów i parzystości jak również czasów życia potencjalnych stanów izomerycznych
- Identyfikacja nowych poziomów energetycznych w bogatych w neutrony jądrach Ga włączając określenie spinów i parzystości jak również czasów życia potencjalnych stanów izomerycznych
- Poszukiwanie zjawiska promieniotwórczości neutronowej
- Określenie populacji fragmentów rozszczepienia w reakcji $^{229}\text{Th}(n,f)$ w kontekście badania procesu r