

Mgr inż. Z. TARGOWSKI, mgr inż. P. PANTA

Instytut Badań Jądrowych w Świerku

POKRYCIE OCHRONNE STOSOWANE W TECHNICIE REAKTOROWEJ
ZE SZCZEGÓLNYM UWZGLĘDNIENIEM SPRAW DEKONTAMINACJI
I ODPORNOŚCI NA RADIACJĘ

1. Przegląd własności materiałów wchodzących w skład pokryć
ochronnych stosowanych w technice jądrowej
w oparciu o dostępną literaturę

Omówienie poszczególnych grup materiałów pokryciowych. Zalety i wady tworzywa rozważane z aspektów konwencjonalnych i jądrowych. Zakres stosowalności. Zagadnienia odporności radiacyjnych. Dekontaminacja pokryć z różnych materiałów. Pokrycia zdzieralne. Kryteria doboru pokryć w technice reaktorowej. Starzenie materiałów w warunkach eksploatacyjnych i sztucznych. Specyfikacja materiałów obiecujących.

2. Próby technologiczne zastosowania żywic epoksydowych
jako tworzywa powłokowego, zabezpieczającego przed korozją
urządzenia pracujące w strefie promieniowania jądrowego

- 2.1. Przegląd własności żywic epoksydowych.
- 2.2. Zastosowanie żywic epoksydowych do powłok ochronnych i celowość wykorzystania ich w technice jądrowej.
- 2.3. Próby technologiczne nanoszenia powłok epidiano-
wych. Receptura i podłoża powlekane.
- 2.4. Technika nanoszenia powłok epoksydowych, opracowa-
nie warunków technicznych.
- 2.5. Próby kontrolne jakości otrzymanych powłok pracu-
jących w warunkach normalnych i przy działaniu pro-
mieniowania gamma.
- 2.6. Inne przypadki stosowania epoksydowych powłok ochron-
nych w technice reaktorowej.
- 2.7. W związku z otrzymanymi wynikami omówione zostaną
wnioski praktyczne i ewentualne perspektywy.