

Оглавление

Введение	5
ГЛАВА 1. Физические особенности процессов выщелачивания радионуклидов	7
1.1. Характеристика порового пространства композитов	7
1.2. Особенности распределения радионуклидов в композитах ..	9
1.3. Взаимосвязь процессов коррозии композитов и выщелачивания отвержденных РАО	10
1.4. Исходные предпосылки и допущения	11
ГЛАВА 2. Одномерные процессы выщелачивания радионуклидов	15
2.1. Сосредоточенные точечные источники радионуклидов	15
2.2. Сосредоточенные источники радионуклидов пластинчатого вида	16
2.3. Распределенные источники радионуклидов вокруг сквозного капилляра	20
ГЛАВА 3. Математические модели процессов выщелачивания отвержденных РАО	24
3.1. Выщелачивание радионуклидов из образца призматической формы в дистиллированной воде	24
3.2. Выщелачивание радионуклидов из образца цилиндрической формы в дистиллированной воде	28
3.3. Выщелачивание радионуклидов из образца цилиндрической формы в агрессивной жидкости	29
ГЛАВА 4. Анализ результатов экспериментальных исследований	31
Заключение	35
Литература	36