

УДК 532.541.13

О. Р. Гачкевич^{1,2}, М. Т. Солодяк¹, Р. О. Івасько¹, М. Г. Гачкевич¹

ПРОЦЕСИ ВЕРТИКАЛЬНОЇ ДИФУЗІЇ РАДІОНУКЛІДІВ У ШАРІ З ЛАВОПОДІБНОГО ПАЛИВОВМІСНОГО МАТЕРІАЛУ

З використанням відомої моделі кількісного опису дифузії радіоактивних домішок у паливовмісних матеріалах за врахування процесів електролітичної дисоціації і електродифузії (у випадку заряджених домішок) у взаємозв'язку з тепловими та електромагнітними досліджено вертикальну дифузію частинок у шарі.

ПРОЦЕССЫ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ДИФУЗИИ РАДИОНУКЛИДОВ В СЛОЕ ИЗ ЛАВООБРАЗНОГО ТОПЛИВОСОДЕРЖАЩЕГО МАТЕРИАЛА

С использованием известной модели количественного описания диффузии радиоактивных примесей в топливосодержащих материалах при учете процессов электролитической диссоциации и электродиффузии (в случае заряженных примесей) во взаимосвязи с тепловыми и электромагнитными исследовано вертикальную диффузию частиц в слое.

PROCESSES OF VERTICAL DIFFUSION OF RADIO NUCLIDE IN A LAYER OF AVALANCHE-TYPE FUEL CONTAINING MATERIAL

With using a known model to describe quantitatively diffusion of radio active impurities in fuel containing materials with regard for the processes of electrolytic dissociation and electrodiffusion (in the case of charged impurities) in connection with thermal and electromagnetic processes, a vertical diffusion of impurities in the layer is investigated.

¹ Ін-т прикл. проблем механіки і математики
ім. Я. С. Підстригача НАН України, Львів,

² Політехніка Опольська, Ополье, Польща

Одержано
21.12.10