

Рекомендована література

Основна література

1. Alekseenko N.N. Radiation Damage of Nuclear Power Plant Pressure Vessel Steels. – American Nuclear Society, 1997. – 282 p.
2. Frost B.R.T. Nuclear Fuel Elements: Design, Fabrication and Performance – Pergamon Press Ltd, Oxford, 1982 – 274 p.
3. Hughes A.E., Pooley D. Real Solids and Radiation. – Wykeham publications (London) Ltd and Winchester Springer-Verlag New York Inc, 1975. – 357 p.
4. Koutský J., Kočík J. Radiation Damage of Structural Materials. – Elsevier, 1994. – 361 p.
5. Lehmann Chr. Interaction of Radiation with Solids and Elementary Defect Production – North-Holland, Amsterdam, 1977. – 296 p.
6. Linga Murty K., Charit I. An Introduction to Nuclear Materials: Fundamentals and Applications. – John Wiley & Sons, 2013. – 398 p.
7. Materials and Decision Support Systems in the Nuclear Power Industry. Monograph / O.Yefimov, M.Pylypenko, T.Potanina et al. – Lambert Academic Publishing. – 2020. – 135 p.
8. Ohtsuki Y-H. Charged Beam Interaction with Solids. – Taylor and Francis; London (UK), 1983. – 248 p.
9. Was G.S. Nuclear Engineering and Radiological Sciences. Materials Science and Engineering. – Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2007. – 838 p.
10. Was G.S. Fundamentals of Radiation Materials Science: Metals and Alloys. – Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2007. – 827 p.
11. Єфімов О.В., Пилипенко М.М. Конструкції, матеріали, процеси і розрахунки реакторів і парогенераторів АЕС: навч. посібник – Харків: Видавництво «Підручник НТУ «ХПІ», 2010. – 268 с.
12. Пилипенко М.М. Цирконій і його сплави – Харків: ФОП Панов А.М., 2020. – 348 с.
13. Радіаційне дефектоутворення і проблеми його опису: короткий огляд існуючих теоретичних підходів / І.М. Мриглод, О.В. Пацаган. – Л., 2003. – 26 с. (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-03-12U).
14. Реактори і парогенератори енергоблоків АЕС: схеми, процеси, матеріали, конструкції, моделі / О.В.Єфімов, М.М.Пилипенко, Т.В.Потаніна та ін. – Харків: ТОВ «В справі», 2017. – 420 с.

Допоміжна література

1. Biersack J.P., Haggmark L.G. Monte-Carlo computer program for the transport of energetic ions amorphous targets / Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. 1980. T. 174. P. 275-269.
2. Mollr W., Ekstein W. TRIDYN-aTRIM simulation code including dynamic composition changes / Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. 1984. T. B2. P. 814-818.
3. Whittle K. Nuclear Materials Science. – IOP Publishing, Bristol, UK, 2016. – 16 p.

4. Wyatt L.M. Materials of Construction for Steam Power Plant. – Applied Science, 1976. – 256 p.
5. Пилипенко М.М. Гафній: отримання, рафінування, властивості – Харків: ФОП Панов А.М., 2020. – 236 с.
6. Хімічна корозія і захист металів: навчальний посібник / П.І. Стоєв, С.В. Литовченко, І.О. Гірка, В.Т. Грицина. – Харків: ХНУ імені В.Н. Каразіна, 2020. – 216с.

Посилання на інформаційні ресурси в Інтернеті, відео-лекції, інше методичне забезпечення

1. Національна бібліотека України імені В.І. Вернадського
<http://www.nbuv.gov.ua/e-resources/>
2. Харківська державна наукова бібліотека ім В.Г. Короленка
<https://korolenko.kharkov.com/index.php>