# Список основной литературы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Список основной литературы и карта наличия**  **в библиотеке.** | | |
| № | Библиотечный  шифр | Авторы, наименование, издание. |
| 1 | 536  473 | И.И. Новиков, К.Д. Воскресенский.  Прикладная термодинамика и теплопередача. М. Атомиздат. 1977г. |
| 2 | 620.91  Ц 88 | В.А.Цыканов.,Б.В.Самсонов.  Техника облучения материалов в реакторах  с высоким нейтронным потоком. М.Атомиздат,1973 г. |
| 3 | 53  К95 | С.С. Кутателадзе.  Анализ подобия в теплофизике. Новосибирск.  Наука. Сибирское отделение. 1982 г. |
| 4 | 620.91  Б34 | Г.А.Бать и др. Исследовательские ядерные реакторы.  М. Энергоатомиздат, 1985г. |
| 5 | 621.039  Н14 | К.В.Набойченко. Уч.пос. Техника реакторного эксперимента  Изд. МИФИ, 1987г. |

# Интернет ресурс.

Интернет ресурс практически отсутствует. Обращение по темам курса в период 12.2007- 02.2008 дают общие, популярные представления о ядерных реакторах, их характеристиках, программах конференций по ядерной тематике, времени их проведения и условия для участников, краткое содержание решений.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1.Экономика ядерной энергетики. (Конспект лекций) Учебное пособие./Под редакцией проф. Харитонова В.В./.М.: МИФИ,2004.-280с. Лекция проф. Орлова В. В.: От физических принципов к экономике ядерной энергетики.

2.Разработка, производство и эксплуатация тепловыделяющих элементов энергетических реакторов. /Ф.Г. Решетников, Ю.К. Бибилашвили, И.С. Головнин и др./ М.: Энергоатомиздат, 1995, ISBN 5-283-03614-6.

3.Сборник докладов Всесоюзной школы по внутриреакторным методам исследований. Димитровград: НИИАР, 1978. - 588с.

4.Маркина Н.В., Рудкевич А.В., Лебедева 2.2. Архитектура банка данных по методам реакторных испытаний \*, Препринт, НИИАР -7 (653). М.: ЦНИИатоминформ, 1985.

5.Куприенко Б.А., Маркина Н.В., Цыканов В.А. Состояние и развитие работ по совершенствованию радиационных испытаний. Атомная энергия, I983. Т.55. Выл.4. С.208.

6. В.А.Красноселов, А.Ф.Грачев. Введение в атомную энергетику: Учебное пособие. – Ульяновск, УлГТУ, 2004. – 138 с.

7. Инженерная физика № 2. 2007.Спецвыпуск.

8. Батуров Б.Б., Булкин Ю.М., Васенков В.И. и др. «Реактор ИВВ-2 и его развитие. Опыт эксплуатации» ВАНТ. /Физика и техника ядерных реакторов. Вып.1 (21)/.

9.Цыканов В.А., Самсонов Б.В, Техника облучения материалов  
в реакторах с высоким нейтронным потоком. М.: Атомиздат, 1973.

10. Бать Г.А., Коченов А.С., Кабанов Л.П. Исследовательские ядерные реакторы. М.: Энергоатомиздат, 1985г.

11. Кутателадзе С.С., Боришанский В.М. Справочник по теплопередаче. Гасэнергоиздат, 1959.

12. Котельников Р.Б., Башлыков С.Н. и др. «Особо тугоплавкие элементы и соединения». Справочник «Металлургия», 1969г.

13. Чиркин В.С. Теплофизические свойства материалов атомной техники. М.: Атомиздат, 1969г.

14. Варгафтик Н.Б. Справочник по теплофизическим свойствам газов и жидкостей. М.: Наука, 1972.

15. Излучательные свойства твёрдых материалов. Справочник. М.: Энергия, 1974.

16. Горшков Г.В. Проникающее излучение радиоактивных источников. М.: Наука, 1967.

17.Лавейкин Л.И., Минаев Е.М., Набойченко К.В., Никифоровский С.Н. Методика исследования пластических свойств и выхода ГПД из топливных материалов с одновременной регистрацией акустической эмиссии. ВАНТ “Атомное материаловедение” вып.6(31), 1988.

18. Малыгин В.Б., Соколов А.Н. Комплекс экспериментальных средств исследования радиационной ползучести и размерной стабильности топлива энергетических реакторов. // Инженерная физика, № 4 2004 г, с. 27.

19. Божко Ю.В., Малыгин В.Б., Милосердин Ю.В., Набойченко К.В. Методика и экспериментальные результаты исследования высокотемпературной пластичности двуокиси урана в процессе облучения. ВАНТ “Атомно-водородная энергетика” вып. 1(2), 1982.

20. Набойченко К.В., Золотуха Ю.С., Минаев Е.М., Бобков К.Г. Методика исследования выхода ГПД при одноосном напряжении сжатия образцов из делящегося материала в канале реактора ИРТ-2000. Сборник “Техника радиационного эксперимента”, Вып.3,1975г. Атомиздат.

21. Способ определения коэффициентов диффузии. А.с.СССР № 834459 от 02.02.81. В.В. Еремин, Л.И. Лавейкин, К.В.Набойченко.

22. Способ определения внутренних напряжений второго рода в конструкционных материалах при механических испытаниях. . А.с.СССР № 834442 от 02.02.81. Л.И. Лавейкин, К.И.Молодцов, К.В.Набойченко.

23. Способ исследования перехода материала из пластического в хрупкое состояние. А.с.СССР № 1283594 от 15.09.86. Л.И. Лавейкин, Ю.В.Милосердин, К.В.Набойченко.

24. Гегузин Я.Е. Физика спекания..Издательство "Наука". 1967г.

25. Золотуха Ю.С., Набойченко К.В., Подвальный Л.С. Методика исследования кинетики газовыделения высокотемпературных топливных композиций при облучении. Сборник. Методы и средства исследования материалов и конструкций, работующих под воздействием радиации, вып.1, М., Атомиздат., 1973г.

26. Набойченко К.В., Кречко Ю.Ф., Золотуха Ю.С., Подвальный Л.С. Теоретическая основа методик исследования осколочного газовыделения из поликристаллического ядерного топлива. ВАНТ. Сер. Физика радиационных повреждений и радиационное материаловедение, 1977. вып. 1(4), с. 118.

27. J.A. Turnbull and C.A. Friskney. The release of fission products from nuclear fuel during irradiation by both lattice and grain boundary diffusion. Journal of Nuclear Materials 58 (1975) 31- 38.

28. Бакаев Д.С., Гудков А.Н., Кашпаров В.А. и др. Определение параметров дефектно-ловушечного переноса газов в топливных композициях по результатам гамма-спектрометрических измерений динамики газовыделения. В сб.: Экспериментальные методы ядерной физики. М.Атомиздат., 1981г., вып., с. 42 - 47.

29. Бондаренко А.Г., Гудков А.Н., Елманова Н.З. Двухстадийная диффузия в материалах с зернистой структурой. Препринт МИФИ 051 - 87. 1987 г.

30. Бондаренко А.Г., Гудков А.Н., Елманова Н.З. Миграционные процессы в сферических микротопливных элементах с зернистой структурой. Вопросы атомной науки и техники. Сер. Атомно-водородная энергетика и технология., 1988, вып., с. 57 - 58.

31. Бондаренко А.Г., Гудков А.Н., Елманова Н.З. Двухстадийный дефектно-ловушечный перенос продуктов деления в микросферическом топливе. Атомная энергия., т. 66, вып. 6, 1989г.

32. Елманова Н.З. Сравнение механизмов выхода газообразных продуктов деления и поликристаллического топлива. Атомная энергия., т. 69. вып. 4. октябрь 1990.

33. Frickney C., Turnbull J. The characteristics of fission gas releas from uranium dioxide during irradiation. J. Nucl. Mat., 1979, v. 79, N 2, p. 184 - 198.

34. Аtkinson A. Diffusion along grain boundaries and dislocation in oxides, alkali halides and carbides.- Sol. Stat. Ion., 1984, v. 12, p 309 - 320.

35. C. Лемихов. Диффузионно-трековая модель радиационного доспекания диоксида урана при облучении в реакторных условиях. Препринт 4553/11 ЦНИИ АТОМ ИНФОРМ 1988г.

36. C. Лемихов. Воздействие облучения на структурно-динамические характеристики диоксида урана. Препринт 4552/11 ЦНИИ АТОМ ИНФОРМ 1988г.

37. Ю.С. Золотуха, А.Е. Каменщиков, Е.М. Минаев. Особенности выхода продуктов деления из диоксида урана. Сборник научных трудов МИФИ: Техника реакторного эксперимента. М.Энергоатомиздат 1987.