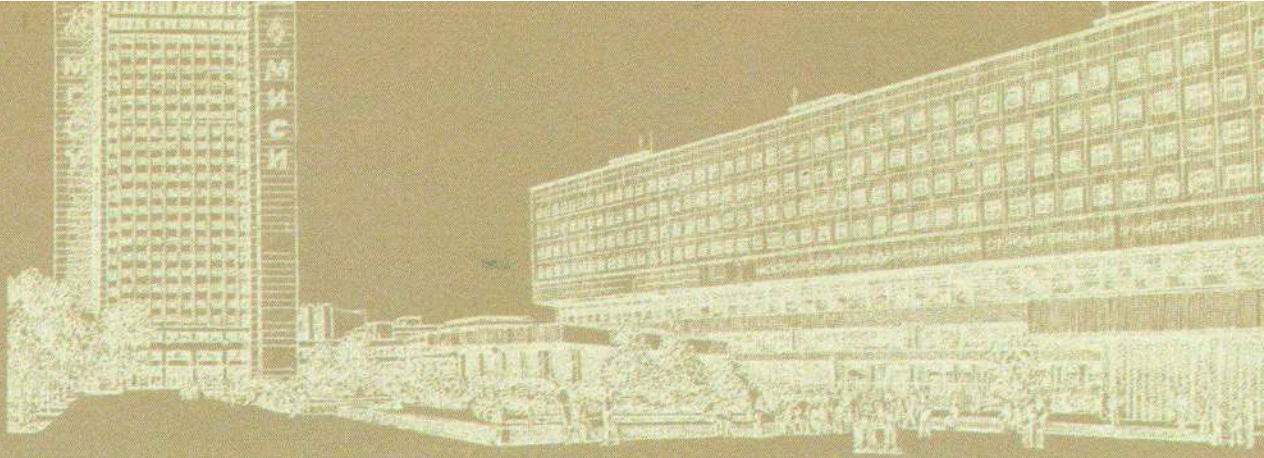
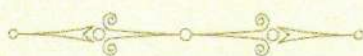


М И С И



СТРОИТЕЛЬСТВО

Н.И. БУШУЕВ



ИСТОРИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ



УДК 621.311.25

ББК 31.47

Б94

Рецензенты:

профессор, доктор технических наук *В.Б. Николаев*,
зам. начальника отдела ОСРО «НИИ энергетических сооружений»;
профессор, доктор технических наук *В.Н. Соловьев*, ФГБОУ ВПО «МГСУ»

Бушуев, Н.И.

Б94

История и технология ядерной энергетики : учебное пособие / Н.И. Бушуев ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Моск. гос. строит. ун-т. Москва : МГСУ, 2015. 232 с.

ISBN 978-5-7264-1060-9

Рассмотрена специфика технологии основных процессов производства природного урана, его обогащения, изготовления тепловыделяющих элементов и сборок, радиохимической регенерации отработавшего ядерного топлива и обращения с радиоактивными отходами. Дана функциональная связь технологии и применяемого оборудования со строительными решениями. Приведены основные природные радиоактивные изотопы, требующие радиационного контроля при строительстве зданий и сооружений. Рассмотрены вопросы защиты окружающей среды от внешних техногенных воздействий, в том числе и от атомных станций.

Для студентов, обучающихся по программе бакалавриата по направлению подготовки 270800 «Строительство» (профиль «Промышленное и гражданское строительство»), и для студентов, обучающихся по программе специалитета по специальности 271101 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (специализация «Строительство сооружений тепловой и атомной энергетики»).

УДК 621.311.25

ББК 31.47

ISBN 978-5-7264-1060-9

© ФГБОУ ВПО «МГСУ», 2015