



ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Атомные электростанции

Многоформатное пособие
в рельефно-точечном, рельефно-графическом
и крупношрифтовом форматах

Новосибирск
2016

Ядерная энергетика. Атомные электростанции : многоформат. пособие в рельеф.-точеч., рельеф.-графич., крупношрифтовом форматах / сост. Ю. В. Колганова ; ред. Ю. Ю. Мелехова, Г. В. Фромичева ; ред. рельеф.-точеч. шрифта С. Г. Васильева ; ред. рельеф. графики и дизайнер А. В. Чепиков – Новосибирск : Обл. спец. б-ка, 2016. – 46 с.

В многоформатном пособии в популярной форме изложены вопросы мирного использования атомной энергии: от уравнения ядерной реакции до схемы работы атомной электростанции. Несколько страниц посвящены трагической дате 26 апреля 1986 года, когда произошла авария на Чернобыльской АЭС.

В содержании пособия использованы материалы книги Владимира Швабского «ЧЕРНОБЫЛЬ – ПОДВИГ – ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ».

Коллектив Новосибирской областной специальной библиотеки для незрячих и слабовидящих выражает благодарность Дроздову Владимиру Павловичу, председателю Сибирского регионального Союза «Чернобыль», за предоставленные информационные и фотоматериалы.

Составитель: Колганова Ю. В.

Редактор: Мелехова Ю. Ю., Фромичева Г. В.

Редактор рельефно-точечного шрифта: Васильева С. Г.

Редактор рельефной графики и дизайнер: Чепиков А. В.

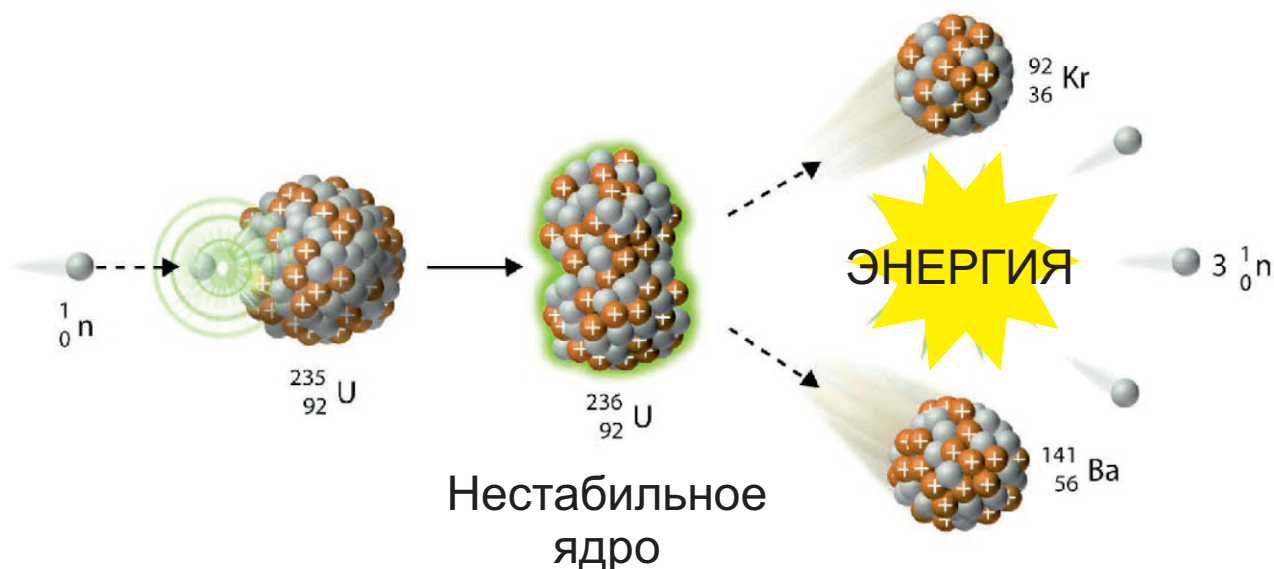
Об особенностях размещения рельефно-точечного текста и рельефно-графических изображений см. на страницах 4 и 5.



На фото: внешний вид АЭС



На фото: машинный зал АЭС



Цепная ядерная реакция

Для получения ядерной энергии используют цепную ядерную реакцию деления ядер урана-235 или плутония. Ядра делятся при попадании в них нейтрона, при этом получают новые нейтроны и осколки деления, обладающие большой кинетической энергией. В результате столкновений осколков с другими атомами эта кинетическая энергия быстро преобразуется в тепло. Хотя в любой области энергетики первичным источником является ядерная энергия (например, энергия солнечных ядерных реакций в гидроэлектростанциях и электростанциях, работающих на органическом топливе, энергия радиоактивного распада в геотермальных электростанциях), к ядерной энергетике относится лишь использование управляемых реакций в ядерных реакторах.