

ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

Студент гр. 106042-20 Боровикова А. О.

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Лешкевич А. Ю.

Рассматривая плюсы и минусы атомной энергетики, стоит заметить, что за счет специфики протекания ядерных реакций, затраты потребляемого топлива достаточно малы. Это и является основным положительным моментом данного вида производства электричества. Как это ни странно звучит, мирный атом является экологически чистым. Даже ТЭС делает больше вредных выбросов в атмосферу, чем АЭС.

Кроме этого, сооружение АЭС позволит повысить экономическую и энергетическую безопасность Беларуси, заместить значительную часть импортируемых энергоресурсов (5 млрд. куб. м природного газа в год) и изменить структуру топливно-энергетического баланса республики в сторону снижения потребления природного газа. По официальным данным БелАЭС позволит Беларуси уйти от газовой зависимости от газа, нефти и других углеводородов.

Из отрицательных моментов атомных реакторов можно отметить проблематичность процесса утилизации отходов и высокую опасность техногенных аварий, которые потенциально способны нанести вред миллионам людей. Кроме того, появляется проблема «избыточной энергии». Для БелАЭС это порядка 40 %.

Кроме поиска потребителей, активно решается вопрос перевода отопительного оборудования на электрокотлы, так же планируется бурное развитие электротранспорта, строительство сетей электрозаправочных станций, светодиодное освещение, применяемое как для нужд жилищно-коммунального фонда, так и для удовлетворения потребностей производства, освещение автострад и т. д. Широко расширяется сеть бытовых приборов. Все это способствует постоянному увеличению потребления электроэнергии.

Литература

1. https://ru.wikipedia.org/wiki/Белорусская_АЭС.