



УДК 537

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ**Егорова Ангелина Олеговна**

студент

Орлов Алексей Вениаминович

доцент, кандидат технических наук

Стерлитамакский филиал Уфимского университета науки и технологии, г.Стерлитамак

Аннотация. В данной статье рассматривается значимость электричества в современном обществе, его влияние на повседневную жизнь, промышленность и экономику. Описывается роль электричества в обеспечении работы бытовых приборов, освещения и транспортных систем. Также подчеркивается важность устойчивого развития и перехода на возобновляемые источники энергии.

Ключевые слова: электричество, технологический процесс, экономическое развитие, современное общество.

Электричество стало основополагающим элементом нашей повседневной жизни, проникая во все сферы — от промышленности до домашнего хозяйства. Оно играет центральную роль в технологическом прогрессе и экономическом развитии. В данной статье мы исследуем влияние электричества на современное общество, его преимущества и вызовы, а также перспективы энергетических технологий в будущем.

С момента открытия электричества и его применения в различных устройствах, жизнь человека кардинально изменилась. Сегодня электричество обеспечивает работу бытовых приборов, освещение, отопление, а также зарядку мобильных устройств. Без электричества невозможно представить себе работу современных офисов, производств и даже систем транспорта.

Электричество является основой для многих отраслей экономики. Оно используется в производственных процессах, таких как металлургия, химическая промышленность, текстильное производство и многих других. Эффективное использование электричества позволяет значительно повысить производительность и снизить затраты. В последние годы наблюдается рост интереса к автоматизации и цифровизации производств, что также требует значительных объемов электроэнергии.

С увеличением потребления электроэнергии и ростом экологических проблем, связанных с традиционными источниками энергии, таких как уголь и нефть, внимание общественности и правительства все больше сосредотачивается на устойчивом развитии.



Возобновляемые источники энергии, включая солнечные, ветровые и гидроэлектрические станции, набирают все большую популярность. Они способствуют не только снижению углеродного следа, но и обеспечивают энергетическую независимость государств.

Несмотря на все преимущества, электричество также приносит с собой ряд проблем. Одной из главных является необходимость обеспечения стабильности и надежности электросетей. С увеличением доли возобновляемых источников энергии в общем объеме производства электроэнергии возникает необходимость в развитии технологий хранения энергии и умных сетей.

Кроме того, доступ к электричеству остается проблемой для многих регионов мира, особенно в развивающихся странах. По данным Всемирной организации здравоохранения, миллиарды людей по-прежнему не имеют стабильного доступа к электроэнергии, что ограничивает их возможности для развития и улучшения качества жизни.

Будущее электричества в современном мире связано с инновациями и новыми технологиями. Развитие электромобилей, умных домов, интернета вещей и других технологий требует новых подходов к производству, распределению и потреблению электроэнергии. Ожидается, что в ближайшие десятилетия мы увидим значительное увеличение доли возобновляемых источников энергии, а также внедрение новых технологий, таких как водородная энергетика и ядерный синтез.

Электричество — это не просто источник энергии, а основа современного общества. Оно влияет на все аспекты нашей жизни, от быта до экономики. Важно продолжать развивать устойчивые и инновационные решения в области энергетики, чтобы обеспечить доступ к электричеству для всех и минимизировать негативное воздействие на окружающую среду. Только так мы сможем создать более светлое и устойчивое будущее для следующих поколений.

Список литературы:

1. Аметистов. Год выпуска: 2004; Учебное электронное издание Издательство: МЭИ.
2. Н. Кавешников - к.полит.н., доцент, зав. каф. европейской интеграции МГИМО (У) МИД России, в.н.с. Института Европы РАН Возобновляемая энергетика в ЕС: смена приоритетов.
3. Форбс. Иван Житенев. Будущее: почему умная энергетика произведет революцию.