

## ПРОЦЕССЫ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ

1. Гашимов, Э. Х. Экологические аспекты теплоэнергетики: снижение воздействия на окружающую среду / Э. Х. Гашимов // Вестник науки. – 2024. – Т. 1, № 7 (76). – С. 893-896. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=67967245> (дата обращения: 18.02.2025)

Экологические аспекты теплоэнергетики представляют собой значительную проблему в современном мире, где важность устойчивого развития и сокращения негативного воздействия на окружающую среду становится все более актуальной. В данной статье рассматриваются основные аспекты экологической устойчивости различных видов тепловой генерации, методы снижения выбросов и воздействия на окружающую среду, а также применение экологически чистых технологий в теплоэнергетике.

2. Година, П. В. Оптимизация затрат в теплоэнергетике / П. В. Година, А. Р. Иванова, О. В. Минулина // Тенденции развития науки и образования. – 2024. - № 108-3. – С. 160-162. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=68546957> (дата обращения: 18.02.2025)

В данной работе рассмотрен процесс управления затратами на объекте теплоэнергетики. Оценена эффективность анализа и управления затрат в процессе их оптимизации. Выявлено, что отрасль теплоэнергетики является достаточно специфичной и имеет свои особенности в управлении затратами, изучение которых является актуальной задачей на данный момент. Рассмотрены способ анализа затрат на объекте теплоэнергетики и система управления ими.

3. Нафиков, А. С. Технологии оборотного водоснабжения в теплоэнергетике / А. С. Нафиков // Тенденции развития науки и образования. – 2024. - № 114-10. – С. 161-163. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=74987105> (дата обращения: 18.02.2025)

Статья посвящена анализу технологий оборотного водоснабжения в теплоэнергетике, рассматривая их влияние на эффективность и устойчивость работы тепловых электростанций. Описываются ключевые компоненты систем, такие как градирни, оросительные устройства и водоуловители, а также их роль в теплообмене и минимизации водопотерь.

4. Перспективные технологии утилизации отходов теплоэнергетики при изготовлении теплоизоляционных материалов / Г. А. Медведева, А. А. Юсупова, Э. Р. Сиразева, Д. А. Макеева // Автомобильные дороги и транспортная инфраструктура. – 2024. - № 3 (7). – С. 38-46. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=75140068> (дата обращения: 18.02.2025)

Выработка золошлаковых отходов в России достигает 27 млн.т. в год. Проблема в том, что их переработка не превышает 12-15 % от объема образования, а основная масса хранится в золоотвалах, занимая ценные земли и вызывая загрязнение окружающей среды. Тем самым, актуальность заключается в рассмотрении негативного воздействия отходов теплоэнергетики на природу и их использование в современном строительстве. В данной статье изучаются золошлаковые отходы, которые путем переработки можно использовать для получения пористого теплоизоляционного бетона. Разработаны, а также исследованы технологии пропитки серным расплавом композиционных материалов из отходов теплоэнергетики. Помимо этого, оптимизированы составы материалов. Показано, что технология получения защитного водостойкого, и упрочняющего покрытия на бетоне с помощью метода пропитки в серном расплаве значительно повышает водостойкие и прочностные свойства материалов, при этом, не понижая их теплоизоляционные свойства, что позволяет увеличить область применения этих материалов и использование их в качестве теплоизоляции в наружных стенах. В качестве сравнения в лаборатории изготавливались бетонные образцы из обычных, часто употребляемых материалов (песок, цемент) и образцы с использованием золошлаковых отходов.

5. Соколов, К. А. Особенности финансово-экономического характера в отрасли теплоэнергетики и их воздействие на финансовое положение предприятий / К. А. Соколов, А. С. Бондарев, О. В. Минулина // Тенденции развития науки и образования. – 2024. - № 110-7. – С. 73-76. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=70691652> (дата обращения: 18.02.2025)

В данной статье рассматриваются особенности финансово-экономического характера в отрасли теплоэнергетики и их воздействие на финансовое положение предприятий. Авторы анализируют ключевые аспекты финансового управления в сфере теплоэнергетики, включая инвестиционные стратегии, расходы на оборудование и техническое обслуживание, а также влияние регулирования и конкурентной среды на финансовые результаты компаний в данной отрасли. Исследование предоставляет практические рекомендации для улучшения финансовой устойчивости и эффективности предприятий в секторе теплоэнергетики.

сост. Калашникова Ю.А.