

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/nauchno-issledovatel'skaya-rabota/278870>

Тип работы: Научно-исследовательская работа

Предмет: Нефтегазовое дело (другое)

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ 2

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ 10

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 11

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ 12

ВВЕДЕНИЕ

Главную роль в обеспечении энергией принадлежит природным энергоносителям. К природным энергоносителям относятся нефть, природный газ, каменные угли и бурые угли, сланцы и природные битумы, а также сырье ядерной энергетики – уран. Все это – не возобновляемые источники энергии. К возобновляемым энергоресурсам относятся солнечное излучение, энергия ветра, падающей воды, морских приливов и отливов, а также биоресурсы.

Совокупность отраслей промышленности, занятых добычей, транспортировкой и переработкой различных видов горючих ископаемых, а также выработкой, преобразованием и распределением различных видов энергии (тепловой, электрической и др.), называют топливно-энергетическим комплексом (ТЭК). ТЭК включает топливную (нефтяную, газовую и угольную), нефтеперерабатывающую, нефтехимическую и энергетическую (тепло-, гидро- и атомную) промышленности.

ТЭК является основой современной мировой экономики. Уровень развития ТЭК отражает социальный и научно-технический прогресс в стране. Действительно, трудно представить жизнь человека без топлива, энергии, света, тепла, связи, радио, телевидения, транспорта и бытовой техники и т.д. Без энергии невозможно развитие кибернетики, средств автоматизации, вычислительной и космической техники. Естественно, поэтому потребление энергии и соответственно энергоресурсов непрерывно возрастало и особенно бурно в XX в [1].

Актуальность темы: Роль основных энергоносителей принадлежит нефти и газу. Нефть и газ – это уникальные и исключительно полезные ископаемые. Продукты их переработки применяют практически во всех отраслях промышленности, на всех видах транспорта, в военном и гражданском строительстве, сельском хозяйстве, энергетике, в быту и т.д. Из нефти и газа вырабатывают в больших количествах разнообразные химические материалы, такие, как пластмассы, синтетические волокна, каучуки, лаки, краски, моющие средства, минеральные удобрения и многое другое. Нефть и газ определяют не только экономику и технический потенциал, но часто и политику государства [2].

Степень разработанности проблемы – в настоящее время разработаны пути совершенствования структуры магистральных газопроводов, которые определяются увеличением доли подземных магистралей с более низкими удельными капитальными и эксплуатационными затратами.

Цель и задачи научно-технического прогресса в нефтяной и газовой промышленности на современном этапе является создание научной основы и технико-экономических условий дальнейшего динамического развития отрасли в полном обеспечении потребности страны в продукции отрасли и повышении ее экспортного потенциала.

Основными задачами научно-технической отрасли являются:

1. На основе совершенствования и внедрения новых типов породоразрушающих инструментов и промывочной жидкости увеличение скорости бурения и сокращение сроков строительства скважин.
2. Внедрение более высокоэффективных типов поверхностно-активных веществ и за счет применения вторичных и третичных методов воздействия в продуктивные пласты увеличить коэффициент отдачи пластов.
3. Дальнейшее углубление переработки нефти и природного газа с целью производства новых видов моторных топлив и максимального извлечения из газа этана, пропана, бутана и других ценных компонентов.

Объект и предмет исследования: объект – уровень развития ТЭК, предмет – пути совершенствования

структуры объектов ТЭК.

Методами исследования данной темы является анализ печатных изданий.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Глава 1. Состояние и перспективы развития

Около 90 % извлекаемых запасов органических горючих ископаемых мира составляют твердые горючие ископаемые – каменные и бурые угли, антрацит, сланцы, битумы, торф и др. Роль и значение их по сравнению с жидкими и газообразными горючими были преобладающими до середины нынешнего столетия и остаются весьма значительными в мировой экономике. Основная доля твердых горючих ископаемых продолжает использоваться как энергетическое топливо. Наиболее массовый продукт химической переработки угля – кокс – является основой черной и цветной металлургии. А из жидкой части – смолы – получают большой ассортимент ценных коксохимических продуктов: красители, лаки, удобрения, взрывчатые вещества, лекарства, пропитывающие и связующие пеки и углеродные электродные и графитовые изделия и др. [1].

Однако необходимо отметить, что использование полезных ископаемых в энергетических целях оказывает негативное воздействие на природу:

- механическое загрязнение воздуха, воды и земли твердыми частицами (пыль, зола);
- химическое, радиоактивное, ионизационное, тепловое, электромагнитное, шумовое и другие виды загрязнений;
- расход больших количеств воды, земли и кислорода воздуха;
- глобальный парниковый эффект, постепенное повышение средней температуры биосферы Земли и опасность катастрофы на планете.

На рисунках 1 и 2 показано изменение мирового энергетического баланса на период 1970-2040 гг. [3].

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

Монографии, учебники

1. Ахметов, С.А. Технология глубокой переработки нефти и газа. Учебное пособие для вузов / С.А. Ахметов. – СПб.: Недра, 2013. – 544 с.
2. Ахметов, С.А. Технология, экономика и автоматизация процессов переработки нефти и газа: Учеб. Пособие / С.А. Ахметов, М.Х. Ишмияров, А.П. Веревкин, Е.С. Докучаев, Ю.М. Малышев; Под ред. С.А. Ахметова. – М.: Химия, 2005. – 736 с.
3. Сергеев И.Б. Государственное регулирование экономики: Учеб. Пособие. – СПб: Изд-во СЗАГС, 2003. – 120 с.
4. Череповицын А.Е. Концептуальные подходы к разработке инновационно-ориентированной стратегии развития нефтегазового комплекса. – СПб: СПГГИ, 2008. – 212 с.

Публикации в периодических изданиях (журналы, газеты)

1. Бушуев В., Крюков В., Саенко В., Томин С. Развитие нефтяной промышленности России: взгляд с позиций ЭС-2030 // Нефтегазовая вертикаль. 2010. № 13 - 14. С. 4 - 30. URL: http://www.ngv.ru/i/editor_upload/files/n13-14_expert1_es-2030_nn_is.pdf
2. Сердитова Н.Е. Мировые запасы, потребление и добыча нефти в долгосрочной перспективе // Нефть, газ, бизнес. 2008. № 9. С. 33 - 38.
3. Башкирцева, Н.Ю. Высоковязкие нефти и природные нефти / Н.Ю. Башкирцева // Вестник Казанского технологического университета. – 2014. – №19. – Т. 17. – С. 296-299.
4. Кадиев, Х.М. «Гидроконверсия углеродсодержащего органического сырья в присутствии наноразмерных катализаторов на основе дисульфида молибдена»: диссертация ... доктора химических наук: 02.00.13 / Кадиев Хусаин Магамедович; [Место защиты: ФГБУН Ордена Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева Российской академии наук], 2018. – 448 с.
5. Курочкин, А.К. Синтетическая нефть. Безостаточная технология переработки тяжелых российских нефтей на промыслах / А.К. Курочкин, С.Л. Топтыгин // Сфера нефтегаз. – 2010. – №1. – С. 92-105.
6. Рябов, В.А. О кризисных проблемах в нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности // В.А. Рябов / Нефть и Газ Сибири. – №1 (34). – 2019. – С. 38-41.
7. Череповицын А.Е. Потенциал использования механизмов Киотского прото- кола в нефтегазовом комплексе // Нефть.Газ.Промышленность. 2005. № 7(19). С. 62 – 63.
8. Энергетическая стратегия России на период до 2030 года. Утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 13 ноября 2009 г. №1715-р // Проекты – Энергетическая стратегия России. Москва:

Институт энергетической стратегии, 2009. URL: <http://www.energystrategy.ru/projects/es-2030.htm> (дата обращения: 20.12.2011).

9. Энергетическая стратегия России на период до 2020 года. Утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации № 1234-р от 28 августа 2003 года // Проекты – Энергетическая стратегия России. Москва: Институт энергетической стратегии, 2003. URL: <http://www.energystrategy.ru/projects/es-2030.htm> (дата обращения: 20.12.2011).

10. Dong, X., Liu, H., Chen, Z., Wu, K., Lu, N., & Zhang, Q. Enhanced oil recovery techniques for heavy oil and oilsands reservoirs after steam injection // Applied Energy. – 2019. – 239. – pp. 1190-1211.

11. Mamdouh, G. Salameh The Potential of Unconventional Oil Resources: Between Expediency & Reality // International Association for Energy Economics. IAEE Energy forum. Fourth quarter 2012. – Vol. 21. – pp. 17-20.

Интернет-ресурсы

1. BP Energy Outlook: 2019 edition [Электронный ресурс]: – URL:<https://www.bp.com/content/dam/bp/business-sites/en/global/corporate/pdfs/energy-economics/energy-ou...> (Дата обращения: 26.05.2022).

2. Shell energy scenarios to 2050. – 2008. – 52 p. [Электронный ресурс]: – URL:<https://www.shell.com/energy-and-innovation/the-energy-future/scenarios/new-lenses-on-the-future/ear...> (Дата обращения: 23.05.2022).

3. BP Statistical Review of World Energy 2019. 68th edition – 62 p. [Электронный ресурс]: – URL:<https://www.bp.com/content/dam/bp/business-sites/en/global/corporate/pdfs/energy-economics/statistic...> (Дата обращения: 22.05.2022).

4. OPEC Annual Statistical Bulletin 2019. 54th edition – 132 p. [Электронный ресурс]: – URL:<https://asb.opec.org> (Дата обращения: 22.05.2022).

5. Technically Recoverable Shale Oil and Shale Gas Resources. Independent Statistics & Analysis U.S. Energy Information Administration [Электронный ресурс]: – URL:<https://www.eia.gov/analysis/studies/worldshalegas/> (Дата обращения: 22.05.2022).

6. Bahrain is betting on 80 billion barrels of oil to help clear its budget deficit, 8 may 2018 [Электронный ресурс]: – URL: <https://www.cnbc.com/2018/05/08/bahrain-discovery-of-80-billion-barrels-of-oil.html>(Дата обращения: 26.05.2022).

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/nauchno-issledovatel'skaya-rabota/278870>