

УДК 621

*Казымов А.Р оглы, студент магистратуры,
1 курс, Институт машиностроения,
Тольяттинский государственный университет,
Тольятти (Россия)*

ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ.

Аннотация: Машиностроение в сфере энергетики. Какое влияние имеет машиностроение в добыче и обработке сырья. Влияние на рынке энергетических держав.

Ключевые слова: Машиностроение. Газ. Сырьё. Обработка. Сфера. Оборудование. Энергетика. Производство. Отрасль. Звено. Техническая база.

*Kazymov A.R. ogly, graduate student,
1 course, Institute of Mechanical Engineering,
Togliatti State University,
Togliatti (Russia)*

ENERGY ENGINEERING.

Annotation: Mechanical engineering in the energy sector. What influence does mechanical engineering have in the extraction and processing of raw materials. Influence in the market for energy powers.

Keywords: Engineering. Gas. raw materials. Processing. Sphere. Equipment. Energy. Production. Industry. Link. Technical base.

Говоря о развитии сырьевно-энергетической отрасли, можно отметить, что она является ключевой в ситуации экономического цикла. Так как именно она дает направление на развитие иных сфер производства и жизни.

Для успешного функционирования и создания энергетических и сырьевых продуктов, очень важно иметь хорошую и эффективную техническую базу. Именно это определяет успешность развития данной отрасли.

Поэтому, смело можно говорить о том, что энергетическое машиностроение является основополагающим звеном в вопросе добычи и обработки сырья. В его ведение в дальнейшем входит:

- добыча,
- обработка,
- разработка
- сбыт.

В эту сферу производства входит создание трансформаторов, турбин, немалое значение несет основание электрических станций, атомных станций, гидроэлектростанций. Даже взяв эти перечисленные продукты энергостроения, можно с легкостью осознать значение данной отрасли. Ведь всё это направлено на поддержание комфортного жизнеобеспечения. На этом основываются иные сферы производства и жизни.

Безусловно, если в государстве не будет развито энергетическое машиностроение, будет отсутствовать современный подход к решению актуальных сырьевых вопросов, то государство не сможет гарантировать своему населению бесперебойное снабжение энергетическими ресурсами.

Плюсом к этому, страна моментально уйдет из числа влиятельных держав на мировой арене. Так как именно производство в сфере энергетики определяет сейчас уровень развития страны.

Машиностроение в сфере энергетики бесспорно выделяется как одно из самых непростых, эксперты даже выделяют его как сложное машиностроение. Так как производство в данной отрасли требует особого внимания и состоит из множества процессов.

Так, например, изготовление установок газовых турбин. Мир еще не полностью перешел на энергоснабжение газом и на данный момент его доля составляет только 20%, но именно наличие оборудования под данным тип энергоснабжения определяет экономический успех государства.

Стоит также отметить, что именно оборудование и техника для энергетики определяет мощность объемы производства того или иного ресурса. Если в стране есть большие возможности с природной стороны, но нет необходимого оборудования, страна также не сможет выйти на высокий международный уровень и соревноваться с другими странами на мировой арене.

Сферы энергетического машиностроения:

- Изготовление оборудования турбин
- Реализация электромашин
- Производство насосов
- Изготовление труб и арматуры
- Создание проектов в сфере энергетики и теплоснабжения
- Изготовление котельного оборудования

Энергетическое машиностроение имеет ряд преимуществ и недостатков.

К недостаткам можно отнести достаточно высокий уровень конкуренции, именно компаний с большим оборотом и влиянием на рынке.

К плюсам можно отнести использование и расширение научно технического прогресса.

Используемая литература:

1. Технология машиностроения. - Иванов И.С. – 2017г. – 240с.
2. Теория механизмов и машин. Учебно-метод. пос. 1-е изд. - Чмиль В.П.. – 2012г. – 279с.
3. Вадим Порошин - Расчеты на прочность - это просто! Учебное пособие. 2022г. – 76с.
4. Проектирование машиностроительного производства. Учебник. - Вороненко В.П. – 2017г. – 316с.