

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://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/301322>

Тип работы: Реферат

Предмет: История (другое)

Содержание

Введение.....	3
1. Инженерные изобретения В. Шухова.....	4
2. Нефтяное изобретение.....	7
3. Вклад ученого в военную технику.....	11
Заключение.....	13
Список литературы.....	15

Введение

В мире много людей. Среди них мало инженеров. Выдающихся инженеров-еще меньше. Но гениев - единицы. Один из таких гениев - не побоимся этого слова - Владимир Григорьевич Шухов, которого современники называли первым инженером Российской Империи. Владимир Григорьевич родился 26 августа 1853 года в небольшом городке Грайворон, который тогда находился в Курской губернии, а сейчас является центром одноименного уезда Белгородской области.

Отец будущего Русского Леонардо да Винчи был директором местного отделения Государственного банка Санкт-Петербурга. Его детство прошло в деревне, после чего он переехал в Санкт-Петербург для получения образования.

Плата за обучение оплачивалась государством. Творческое мышление будущего инженера-механика развивалось под благотворным влиянием таких корифеев науки, как Жуковский н.э., Чебышев П. Л., Менделеев Д. И., Орлов Ф. Э. и др.

Еще будучи студентом, он изобрел инжектор для сжигания жидкого топлива. В 1876 году Владимир Шухов с отличием окончил Высшее техническое училище и получил звание инженера-механика. В том же году по решению педагогического совета «в числе трех техников, успешно окончивших курс», вместе с группой профессоров он был отправлен на Всемирную выставку в Филадельфию.

1. Инженерные изобретения В. Шухова

В 1880 году В. Г. Шухов впервые в мире осуществил факельное промышленное сжигание жидкого топлива с помощью изобретенной им форсунки, что позволило ему эффективно сжигать мазут, который ранее считался отходами нефтепереработки. Молодой инженер проводил расчеты и руководил строительством первого российского нефтепровода с нефтяных месторождений от Балахана до Баку, создал первый в мире нефтепровод, работающий на мазуте. Для хранения нефти и нефтепродуктов Шухов предложил конструкцию цилиндрического резервуара с тонким дном на песчаной подушке и со стенками прогрессивной толщины (современные резервуары построены по тому же принципу).

В 1891 г. В. Г. Шухов разработал и запатентовал промышленный резервуар для перегонки нефти с разложением на фракции под воздействием высоких температур и давлений; установка впервые позволила осуществить крекинг в жидкой фазе.

Крекинг нефти - один из основных процессов современной химической технологии, при котором тяжелые фракции нефти, то есть нефтепродукты, такие как мазут, подвергаемые воздействию высоких температур при определенных условиях, расщепляются с выделением высококачественных бензинов.

Кроме того, при крекинге выделяется значительное количество газообразных продуктов, которые в настоящее время служат наиболее ценным сырьем для органического синтеза в целом и для синтеза высокооктановых компонентов топлива в частности.

В последующие годы Шухов внес гениальные и эффективные усовершенствования в конструкцию насосов для перекачки нефти и перекачки жидкостей из глубоких скважин-Аэрофлотов. Нефть отбирали из

проточных скважин, а когда фонтан иссякал, их отбирали желтками. Но как только фонтан принудительно выбрасывает сжатые подземные газы, их можно заменить сжатым воздухом, который закачивается по трубе, опущенной в скважину, забирает нефть с глубин и направляет ее вверх. Этот метод лег в основу принципиально новой технологии добычи нефти.

Список литературы:

1.«Первый инженер Российской Империи»<http://www.mmsk.ru/people/unit/?id=28711>

2.«Шухов Владимир Григорьевич»

http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A8%D1%83%D1%85%D0%BE%D0%B2_%D0%92.

3.«Шухов Владимир Григорьевич – первый инженер России»

<http://maxpark.com/community/5006/content/2198788>

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://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/301322>