

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет
«Дніпровська політехніка»

(інститут)

Факультет інформаційних технологій

(факультет)

Кафедра системного аналізу і управління

(повна назва)

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА
кваліфікаційної роботи ступеню Магістра

(бакалавра, магістра)

студента Гречки Дениса Ярославовича

(ПІБ)

академічної групи 124М-18-1

(шифр)

напряму підготовки 124 Системний аналіз

(код і назва спеціальності)

спеціалізації _____

за освітньо-професійною програмою _____

(офіційна назва)

На тему «Системний аналіз та оптимізація процесу підготовки паливної суміші для АЗС»

(назва за наказом ректора)

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка за шкалою		Підпис
		рейтинговою	інституційною	
кваліфікаційної роботи	<i>К.т.н., доц. О.М. Алексєєв</i>			
розділів:				
<i>Інформаційно-аналітичний</i>	<i>К.т.н., доц. О.М. Алексєєв</i>			
<i>Спеціальний</i>	<i>К.т.н., доц. О.М. Алексєєв</i>			

Рецензент	<i>К.т.н., доц.</i>			
-----------	---------------------	--	--	--

Нормоконтролер	<i>К.т.н., доц. Малієнко А. В.</i>			
----------------	--	--	--	--

Дніпро
2019

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 93 с., 7 рис., 37 табл., 3 додатків, 18 джерел.

Процеси компаундування напівфабрикатів (змішування), що надходять до ТОВ «ДнепрОІЛ» з різних НПЗ та в різних об'ємах, потребують оптимальних рішень для забезпечення максимального доходу від продажу отриманого товарного бензину в умовах обмежень на об'єми напівфабрикатів та попит марок товарних бензинів, що аналізуються.

Мета досліджень: Отримання максимального доходу від продажу товарних бензинів, що аналізуються.

Об'єкт досліджень: Діяльність ТОВ «ДнепрОІЛ» по підготовці товарних бензинів та вибір постачальника сировини.

Предмет досліджень: процеси компаундування (змішування) напівфабрикатів отриманих від переробки нафти, вибір постачальника згідно критеріїв .

В *інформаційно-аналітичному розділі* розглянуто процеси переробки нафти та дана характеристика отриманих напівфабрикатів, хімічних сполук та дані їх детонаційні особливості. Сформульовані цілі і задачі досліджень.

У *спеціальному розділі* з використанням офісного пакету програм Excel отриманні оптимальні рішення по максимуму доходу від збуту товарних марок бензину в умовах обмежень на об'єми напівфабрикатів та діючих попит. Провести аналіз та розрахунок оптимального постачальника сировини для підприємства.

Практична цінність роботи полягає в підготовці методичних матеріалів для формування оптимальних рішень по підготовці суміші товарних бензинів в умовах різних обмежень, які можуть бути використані в ТОВ «ДнепрОІЛ».

ПЕРЕРОБКА НАФТИ, ОПТИМІЗАЦІЯ СУМІШІ, ТОВАРНІ БЕНЗИНИ.

ABSTRACT

Explanatory note: 93 p., 6 Fig., 34 Tab., 3 Applications, 18 Sources.

Compounding processes semis (mixing) coming to OOO «DneprOIL» from different refineries and different volumes require optimal solutions for maximizing revenue from the sale of marketable gasoline obtained in terms of a large amount of intermediate products and product demand analyzed brands of gasoline.

Purpose of the research: To obtain the maximum income from the sale of the analyzed gasoline.

Object of research: Activities of DneprOIL LLC in the preparation of commercial gasoline and the choice of supplier of raw materials.

Subject of research: the processes of compounding (mixing) of semi-finished products obtained from oil refining, the choice of supplier according to the criteria.

In the information-analytical section the processes of oil processing are considered and the characteristics of the semi-finished products, chemical compounds and their detonation features are given. The goals and objectives of the research are formulated.

In the special section, using the office suite of Excel programs, we get the best solutions for the maximum revenue from the sale of gasoline brands under the constraints on the volume of semi-finished products and current demand. Conduct analysis and calculation of the optimal raw material supplier for the enterprise.

The practical value of the work is to prepare teaching materials to create optimal solutions for the preparation of a mixture of commodity gasolines under different constraints that can be used in LLC «DneprOIL».

OIL REFINING, OPTIMIZING MIXTURE, COMMODITY GASOLINES.