

До захисту
Велич
26.06.2021

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

Механіко-машинобудівний факультет
Кафедра інжинірингу та дизайну в машинобудуванні

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА
до кваліфікаційної роботи на здобуття ступеня бакалавра

студента Шмиги Володимира Олександровича
(ПІБ)

академічної групи 133-18ск-1
(шифр)

спеціальності 133 Галузеве машинобудування
(код і назва спеціальності)

спеціалізації «Гірничі машини та комплекси»
(офіційна назва)

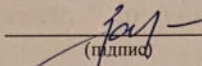
за освітньо-професійною програмою «Галузеве машинобудування»
(офіційна назва)

на тему «Модернізація вібраційного грохота ГЛ42 для дрібної і тонкої класифікації гірничої маси»
(назва за наказом ректора)

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка за шкалою		Підпис
		рейтингов ою	інституційною	
кваліфікаційної роботи	Надутый В.П.	88	Добре	Велич
розділів:				
Конструкторський	Надутый В.П.	88	Добре	Велич
Експлуатаційний	Надутый В.П.	88	Добре	Велич
Рецензент	Костира С.В.	87	Добре	Костира
Нормоконтролер	Надутый В.П.	88	Добре	Велич

Дніпро
2021

ЗАТВЕРДЖЕНО:завідувач кафедри інжинірингу та
дизайну в машинобудуванні

 Заболотний К.С.
(прізвище, ініціали)
«14» 05 2021 року

ЗАВДАННЯ
на кваліфікаційну роботу
ступеня бакалавра

студенту Шмига В.О. академічної групи 133-18ск-1
(прізвище та ініціали) (шифр)

спеціальності 133 Галузеве машинобудування
(код і назва спеціальності)

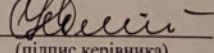
спеціалізації «Гірничі машини та комплекси»
(офіційна назва)

за освітньо-професійною програмою «Галузеве машинобудування»
(офіційна назва)

на тему «Модернізація вібраційного грохота ГП42 для дрібної і тонкої класифікації гірничої маси».

затверджену наказом ректора НТУ «Дніпровська політехніка» № 260-с від 14.05.2021 р., додаток №3

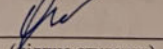
Розділ	Зміст	Термін виконання
Конструкторський	Розрахунок елементів приводу грохоту, а також дослідження динамічних і технологічних показників.	21.05.2021
Експлуатаційний	Розроблення вимог до техніки безпеки, а також правила експлуатації, ремонту та транспортування.	23.05.2021

Завдання видано 
(підпис керівника)

Надуть В.П.
(прізвище, ініціали)

Дата видачі **05.05.2021**

Дата подання до екзаменаційної комісії

Прийнято до виконання 
(підпис студента)

Шмига В.О.
(прізвище, ініціали)

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 57 сторінок, 9 рисунків, , 4 посилання, 8 додатків.

Об'єкт досліджень – процес вібраційної класифікації гірської маси на вібраційному грохоті ГЛ42

Предмет розробки – на підставі встановлених закономірностей вдосконалення конструкції робочої поверхні грохота

Мета курсового проекту – вдосконалення конструкції вібраційного грохоту ГЛ42 для збільшення ефективності класифікації та зниження динамічних навантажень при роботі грохоту у процесі мілкої та тонкої класифікації

Результати модернізації – виконана модернізація вібраційного грохоту ГЛ42 дозволила підвищити ефективність класифікації на 25-30%, а також знизити напружений стан корпусу грохота на 20% що сприяє його довговічності

Практичні результати роботи – розроблений комплект конструкторської документації на вібраційний грохот ГЛ42 для мілкої та тонкої класифікації.

У **вступі** були наведені: стисла оцінка сучасного стану предмету розробки, обґрунтування актуальності роботи та підстави для її виконання, мету роботи й можливі сфери застосування її результатів, практичне значення кваліфікаційної роботи ступеню бакалавра

У **конструкторському розділі** було проаналізовано загальні відомості про вібраційний привід, описані типи конструкцій вібраційних приводів ,

					ІДМ.РК.21.13-00.00.000 ПЗ			
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Реферат	Літ.	Аркцш	АркцшВ
Розробив.		Шмига	<i>[Підпис]</i>	23.06.21			1	1
К.розділц		Надутий	<i>[Підпис]</i>	23.06.21				
Керівник.		Надутий	<i>[Підпис]</i>	23.06.21				
Н. Кантр.		Надутий	<i>[Підпис]</i>	23.06.21				
Затвердив.		Заболотний	<i>[Підпис]</i>	23.06.21				
						НТУ «ДП», ММФ, 133-18ск-1		

було розраховано геометричні та технічних параметри віброприводу, розрахунок пружної підвіски грохоту, а також було визначено експериментальні залежності

У експлуатаційному розділі було вказано основні правила користування вібраційним грохотом ГПЛ42, правила техніки безпеки при роботі на грохоті, а також правила охорони праці для грохотувальника.






Ключові слова: ВІБРОГРОХОТ, ВІБРОПРИВІД, ГРОХОТ, СИТА, ВИМОГИ ОХОРОНИ ПРАЦІ, ГРОХОЧІННЯ, ГРОХОТУВАЛЬНИК, ДРІБЛЕННЯ, ПІДСИТНИК, КОРОБ, ПРУЖИНИ, ГУМОВІ СТРІЧКИ-СТРУНИ.

Графічна частина проекту становить 3 аркуші формату А1.

					ІДМ.РК.21.13-00.00.000 ПЗ	Арк.
						2
Зн.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		

ЗМІСТ

Вступ	5
Розділ 1 Конструкторський	6
1.1 Вібраційні машини і пристрої	6
1.2 Класифікація грохотів	8
1.3 Конструкція грохоту	11
1.4 Принцип роботи вібраційного грохоту	12
1.5 Аналіз та узагальнення досвіду створення та експлуатації класифікуючих пристроїв у циклах дроблення і переробки гірничо-металургійної сировини	14
1.6 Вибір матеріалу для виготовлення сит	20
1.7 Технічна характеристика грохоту ГП42	21
1.8 Розрахунок віброприводу	22
1.9 Розрахунок продуктивності	25
1.10 Оцінка режимів роботи грохоту	26
1.11 Розрахунок вібратору	27
1.11.1 Розрахунок дебалансів вібратору	27
1.11.2 Розрахунок валу вібратору	27
1.11.3 Розрахунок довговічності підшипників	28
1.12 Розрахунок потужності електродвигуна	29
1.13 Розрахунок гумових стрічок струн	32
1.14 Дослідження експериментальних залежностей	34
Розділ 2 Експлуатаційний	35
2.1 Охорона праці при роботі з грохотами	35
2.1.1 Загальні вимоги охорони праці	35

					ІДМ.РК.21.13-00.00.000 ПЗ			
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Зміст	Літ.	Аркцш	Аркцшів
Розробив.		Шмига		23.05.21				
К. розділу		Надцтий		23.05.21			3	1
Керівник.		Надцтий		23.05.21		НТУ «ДП», ММФ, 133-18ск-1		
Н. Контр.		Надцтий		23.05.21				
Затвердив.		Заболотний		23.05.21				

2.1.2	Вимоги охорони праці перед початком роботи	41
2.1.3	Вимоги охорони праці під час роботи	42
2.1.4	Вимоги охорони праці в аварійних ситуаціях	46
2.1.5	Вимоги охорони праці після закінчення роботи	47
2.2	Вказівка заходів безпеки	48
2.3	Перевірка технічного стану	51
2.4	Транспортування грохоту	53
2.5	Правила зберігання	53
	Висновки	54
	Перелік посилань	55
	Додаток А Відомість матеріалів кваліфікаційної роботи	
	Додаток Б Специфікації до складальних кресленників	
	Додаток В Презентація кваліфікаційної роботи	
	Додаток Г Відгук нормоконтролера	
	Додаток Д Відгук керівника кваліфікаційної роботи	
	Додаток Е Рецензія на кваліфікаційну роботу	
	Додаток Є Витяг з протоколу засідання кафедри	
	Додаток Ж Результати перевірки на антиплагіат	

ІДМ.РК.21.13-00.00.000 ПЗ

						Арк.
Зн.	Арк.	№ докцм.	Підпис	Дата		4

ВСТУП

Грохот вібраційний ГІЛ42 –машина з вібраційним приводом, що призначена для класифікації (грохочення) дрібної та тонкої гірничої маси, їх знешламлення та зневоднення.

Машини даного класу –це найпоширеніша група грохотів, що застосовуються в порошковій металургії. Характерною особливістю грохота вібраційного є те, що при використанні динамічного приводу характер коливального руху, амплітуда та форма траєкторій робочої поверхні визначається винятково динамічними факторами. У більшості вібраційних грохотів застосовують відцентрові вібробуджувачі (дебалансні вібратори), значно рідше –електромагнітні.

Під час виконання кваліфікаційної роботи вивчався процес сортування гірської сировини з допомогою серійної моделі грохоту вібраційного ГІЛ42 в масштабі 1:3.

Сортуванням (грохоченням), а також просіюванням називається операція поділу по крупності кускових і сипучих матеріалів за допомогою жорстких поверхонь з каліброваними отворами. Призначені для цієї операції машини і пристрої зветься грохотами. За принципом дії і форми робочого органу (просіювальна поверхня) грохоти можна розділити на кілька основних типів. За принципом дії грохоти поділяються на дві групи – нерухомі і рухомі.

Метою кваліфікаційної роботи є модернізація вібраційного грохоту ГІЛ42 для дрібної і тонкої класифікації гірничої маси, для підвищення його продуктивності, а також довговічності елементів його конструкції

ІДМ.РК.21.13-00.00.000 ПЗ

					Арк.
					5
Зм.	Арк.	№ док.м.	Підпис	Дата	

РОЗДІЛ 1 КОНСТРУКТОРСЬКИЙ

1.1 Вібраційні машини і пристрої

Вібраційні машини і пристрої знайшли широке застосування в різних галузях народного господарства і область їх використання безперечно зростає. В даний час вона охоплює гірську і металургійну промисловості, будівельну індустрію і машинобудування, хімію, сільське господарство і медицину. Міцно увійшла в побут, оскільки без вібронасосів, бритв, масажних інструментів побутового і слюсарного інструменту немислиме життя сучасної людини.

В даний час розроблено велику кількість вібраційних машин і пристроїв різного призначення і конструкцій. Незалежно від сфери застосування використовуються одномаснв, двухмаснв і трехмасні вібромашини. Найбільше отримали одномасні і двухмасні машини, які порівняно прості по конструкції, надійні в роботі і мають динамічну систему, амплітудно-частотна характеристика залежить не від розмірів і форми основних вузлів робочого органу, а від динамічних параметрів машини: величини рухомих мас, жорсткостей пружних елементів і їх в'язкоупругих характеристик, характеру обурення, створюваного вібровозбудителів.

Застосування вібрації в різних технологічних процесах при наявності широкого класу розроблених машин дозволило принципово нові технології. Їх висока ефективність пояснюється специфікою технологічного впливу на оброблюване середовище в вигляді високочастотних імпульсів, переміщеннях значні швидкості і прискорення, що дозволило здійснити або прискорити цілий ряд технологічних процесів. Під впливом коливань робочого органу вібромашини з малою амплітудою і високою частотою, що обробляється коефіцієнт тертя і збільшується плинність сипучих матеріалів. Оброблюване середовище набуває особливу властивість- зменшується сила

ІДМ.РК.21.13-00.00.000 ПЗ

Арк.

6

Зм.	Арк.	№ докцм.	Підпис	Дата

РОЗДІЛ 2 ЕКСПЛУАТАЦІЙНИЙ

2.1 Охорона праці при роботі з грохотами

2.1.1 ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ ОХОРОНИ ПРАЦІ

1.1. До роботи в якості грохотувальника допускаються особи не молодше 18 років, які пройшли навчання і атестацію за навчальною програмою грохотувальники, які пройшли медичний огляд (огляд) і не мають протипоказань за станом здоров'я, що пройшли вступний та первинний на робочому місці інструктаж з охорони праці, навчання безпечним методам і прийомам роботи, стажування на робочому місці і перевірку знань вимог охорони праці, а також навчання правилам електробезпеки і перевірку знань правил електробезпеки в обсязі посадових обов'язків з присвоєння відповідної групи допуску; навчання правилам пожежної безпеки та перевірку знань правил пожежної безпеки в обсязі посадових обов'язків; навчання безпечним прийомам виконання робіт і методам надання першої допомоги потерпілому при нещасних випадках.

1.2. Не рідше одного разу на 3 місяці грохотувальник проходить повторний інструктаж на робочому місці з охорони праці, не рідше одного разу на рік - чергову перевірку знань вимог охорони праці, періодичний медогляд.

1.3. Грохотувальник який своєчасно не пройшов відповідний інструктаж з охорони праці та щорічну перевірку знань з охорони праці, до роботи не допускається.

1.4. Грохотувальники з ознаками явного нездужання, в стані алкогольного або наркотичного сп'яніння до роботи не допускається.

1.5. Грохотувальник зобов'язаний: - дотримуватися Правил внутрішнього трудового розпорядку; - дотримуватися вимог цієї інструкції, інструкції про заходи пожежної безпеки, інструкції з електробезпеки; -

ІДМ.РК.21.13-00.00.000 ПЗ

Арк.

38

Зм.	Арк.	№ док-м.	Підпис	Дата

ВИСНОВКИ

Виконана кваліфікаційна робота присвячена рішення інженерної задачі, а саме вдосконалення конструкції вібраційного грохоту ГІЛ42 для збільшення ефективності класифікації та зниження динамічних навантажень при роботі грохоту в процесі мілкої та тонкої класифікації гірничої маси.

Для цього біла виконана модернізація робочої поверхні грохоту у вигляді гумового стричково-струнного сита для мілкої класифікації, а для тонкої класифікації встановлюється металева сітка для необхідної крупності класифікації.

Було виконано розрахунок пружної підвіски грохоту, а також визначені експериментальні залежності.

Виконана модернізація грохоту дозволила підвищити ефективність класифікації на 25-30% та знизити навантажений стан грохоту на 20%, що сприяє підвищенню його довговічності (дослідження зменшення напруженого стану грохота проводилося на серійній конструкції грохота ГІЛ42 в масштабі 1:3 з допомогою тензометричних датчиків)

У конструкторському розділі виконано аналіз умов експлуатації вібраційного грохоту ГІЛ42 для тонкої і мілкої класифікації, а також за виконаними розрахунками створено комплект кресленників:

ІДМ.РК.21.13-00.00.000СК (Підситник);

ІДМ.РК.21.13-00.00.000СК (Вібропривід);

ІДМ.РК.21.13-00.00.000СК (Короб).

У експлуатаційному розділі озроблено інструкцію з експлуатації, обслуговування, ремонту та транспортуванню вібраційного грохота ГІЛ42. Проведено аналіз небезпечних і шкідливих факторів при монтажі, експлуатації та ремонті грохоту. Запропоновано необхідні інженерно-технічні заходи щодо боротьби з цими факторами

ІДМ.РК.21.13-00.00.000 ПЗ

Арк.

54

Зм.	Арк.	№ док-м.	Підпис	Дата

ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

1. Потураєв В.Н. Резонансні грохоти. / Потураєв В.Н. - М .: ЦНІІТЕІ вугільної промисловості, 1963. - 48 с
2. Опыт применения резонансных грохотов на углеобогатительной фабрике. / В.Я. Конради, Ф.И. Марковский, В.Н. Потураев, В.П. Франчук, В.И. Мунтян // Кокс и химия. – 1964. – №8. – С. 53–56.
3. Потураев В.Н. Проблемы вибрационной техники / под ред. В.Н. Потураева. – К.: Наук. думка, 1970. – 314 с.
4. Потураев В.Н. Вибрационная техника и технологии в энергоемких производствах. / В.Н. Потураев, В.П. Франчук, В.П. Надутый. – Днепропетровск: Национальная горная академия Украины, 2002. – 186 с.

Зл.	Арк.	№ докum.	Підпис	Дата

ІДМ.РК.21.13-00.00.000 ПЗ

Арк.

55

Відгук нормоконтролера

На кваліфікаційну роботу на здобуття ступеня бакалавра

Студента групи 133-18ск-1 ШМИГИ Володимира Олександровича на тему

«Модернізація вібраційного грохота ГЛ42 для дрібної і тонкої класифікації гірничої маси»

Зауважень по кваліфікаційній роботі ШМИГИ
Володимира Олександровича не маю.

Надутьий В.П. *Григор'єв*

ВІДГУК

на кваліфікаційну роботу на здобуття ступеня бакалавра
студента групи 133-18ск-1 ШМИГИ Володимира Олександровича на

тему

«Модернізація вібраційного грохота ГЛ42 для дрібної і тонкої
класифікації гірничої маси»

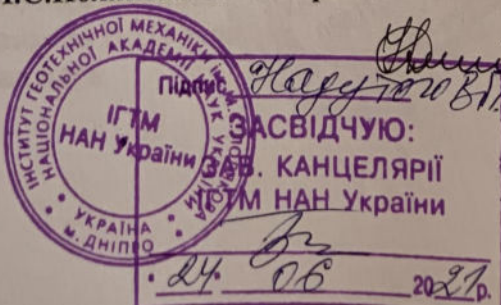
Кваліфікаційна робота виконана на актуальну тему, на цей час в гірничому виробництві широко використовуються грохоти ГЛ42 і потребують модернізації для адаптації до різних умов експлуатації. Автором було розглянуто при виконанні роботи основні недоліки експлуатації грохота цієї конструкції і запропоновано виконати модернізацію робочого органу грохота та його приводу.

На основі існуючого досвіду а також на основі додаткових експериментальних досліджень для модернізації грохоту запропоновано використовувати гумові стрічки – струни і лепесткову муфту. Виконані необхідні розрахунки і додаткові дослідження по пружному стану грохоту.

Унікальність тексту записки кваліфікаційної роботи визначена за допомогою програми EtxtAntiPlagiat v/4.93.0.0 та становить 93% та виявлено 26% помилок.

Робота виконана на високому технічному рівні, автор заслуговує оцінки «Добре» і присудження кваліфікації бакалавр за спеціальністю «Галузеве машинобудування»

Доктор технічних наук
ІГТМ ім. М.С.Полякова НАН України
професор



Надуть В.П.

Рецензія

на кваліфікаційну роботу на здобуття ступеня бакалавра

студента групи 133-18ск-1 ШМИГИ Володимира Олександровича на тему:

«Модернізація вібраційного грохота ГЛ42 для дрібної і тонкої класифікації гірничої маси»

Актуальність теми з модернізації грохота ГЛ42 не викликає сумніву, тому що ці грохоти широко використовують на гірничих підприємствах для класифікації мілкої та дрібної гірської маси. Вони відносяться до типу легкої серії і переробляють різну гірську масу, як по абразивності так і по щільності, тому вони найбільш підлеглі до необхідності пристосування їх для різних умов експлуатації.

У роботі запропоновано при модернізації конструкції грохота ГЛ42 нову конструкцію просіючої поверхні робочого органу, у вигляді гумових стрічкових струн, а для тонкої класифікації (менше 1 мм) з металевою сіткою, яка встановлюється на стрічкове сито. Крім того запропоновано використовувати лепесткову муфту між двигуном і приводом грохота, що дає можливість регулювання частоти обертання приводу і досягнення необхідної ефективності класифікації.

Теоретичну частину виконано в необхідному обсязі, а запропоновані конструкції відображено на листах формату А1. Запропоновані технічні рішення і їх теоретичне обґрунтування дозволяють підвищити ефективність класифікації 25-30% і зменшити навантажений стан грохоту на 20%.

В цілому робота відповідає вимогам до кваліфікаційної роботи бакалавра, та в ході виконання проекту автор використовував сучасні комп'ютерні технології проектування і моделювання. Робота виконана на вискому технічному рівні, автор заслуговує оцінки «Добре» і присудження кваліфікації бакалавр за спеціальністю «Галузеве машинобудування».

Науковий співробітник відділу
механіки машин та процесів
переробки мінеральної сировини
ІГТМ ім. М.С.Полякова НАН України,
кандидат технічних наук



Костиця С. В.

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

Витяг з протоколу № 12
засідання кафедри інжинірингу та дизайну в машинобудуванні

м. Дніпро

24 червня 2021 р.

ПРИСУТНІ: зав. каф. ІДМ, проф. Заболотний К.С., професори: Франчук В.П., Надутий В.П., Бондаренко А.О., доценти: Запара Є.С., Анциферов О.В., Титов О.О., Ганкевич В.Ф., Полушина М.В., Панченко О.В., Кухар В.Ю., Москальова Т.В., нач. пол. Меліхов В.П., зав. лаб. Коротков О.О., інж.-мех. Куниця В.Ф., аспіранти кафедри та інші.

СЛУХАЛИ: апробацію кваліфікаційної роботи бакалавра Шмиги Володимира Олександровича групи 133-18ск-1 на тему: «Модернізація вібраційного грохота ГЛ42 для дрібної і тонкої класифікації гірничої маси». Керівник – доктор технічних наук, професор Надутий Володимир Петрович

Питання задали: зав. каф. ІДМ, проф. Заболотний К.С., зам. зав. каф. ІДМ, доц. Запара Є.С., доценти: Анциферов О.В. та Кухар В.Ю.

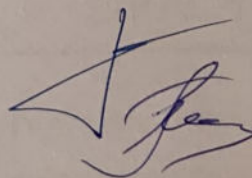
УХВАЛИЛИ:

1. Визнати, що студент Шмига Володимир Олександрович успішно виконав кваліфікаційну роботу ступеня бакалавра.

2. Рекомендувати кваліфікаційну роботу бакалавра Шмиги Володимира Олександровича на тему: «Модернізація вібраційного грохота ГЛ42 для дрібної і тонкої класифікації гірничої маси» до захисту на присвоєння освітньої кваліфікації бакалавра зі спеціальності 133 Галузеве машинобудування за освітньо-професійною програмою «Гірничі машини та комплекси».

Зав. каф. ІДМ, проф.

Секретар каф. ІДМ



К.С. Заболотний

Г.М. Піцик

- [12:55:36] **Yah**Найдено 1% совпадений по адресу: <https://elektrovoz.com.ua/ua/blog/vybor-secheniya-provodov-i-kabelya-v-zavisimosti-ot-toka-i-moshchnosti.html> **Исключить**
- [12:55:39] **Yah**Найдено 1% совпадений по адресу: <https://zakon.rada.gov.ua/go/z1227-12> **Исключить**
- [12:55:42] **Yah**Найдено 1% совпадений по адресу: <https://metinvestholding.com/ua/products/semi-finished-products-chemical-and-by-products/iron-ore-concentrate> **Исключить**
- [12:55:43] **Yah**Найдено 1% совпадений по адресу: <https://zakon.rada.gov.ua/go/z0666-18> **Исключить**
- [12:56:10] **Yah**Найдено 1% совпадений по адресу: http://www.rusnauka.com/11_EISN_2008/Tecnic/30841.doc.htm **Исключить**
- [12:56:14] **Yah**Найдено 1% совпадений по адресу: https://www.oecd.org/environment/outreach/Energy_subsidies_in_Ukraine_final-UA_3.02.2019.pdf **Исключить**
- [12:56:15] Не загружена страница из запроса №20-2 (30092 миллисек., превышен таймаут в 30000 миллисек.): https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed_protect/---protrav/---safework/documents/normativeinstrument/wcms_675141.pdf
- [12:56:20] **Yah**Найдено 1% совпадений по адресу: http://www.dgma.donetsk.ua/metod/texmex/sopr/Konspekt_SM_3_ukr.pdf **Исключить**
- [12:56:29] **Yah**Найдено 1% совпадений по адресу: <https://core.ac.uk/download/pdf/324225731.pdf> **Исключить**
- [12:56:30] **Yah**Найдено 1% совпадений по адресу: http://www.iapmm.lviv.ua/dissertation/aref_Yatsyk.pdf **Исключить**
- [12:56:35] **Yah**Найдено 1% совпадений по адресу: <https://ied.org.ua/files/history-ied.pdf> **Исключить**
- [12:56:46] **Yah**Найдено 1% совпадений по адресу: http://atm.vntu.edu.ua/subject/books/VTBPAT/Lab_praktykum.pdf **Исключить**
- [12:56:56] **Yah**Найдено 2% совпадений по адресу: <https://lektsii.org/5-30673.html> **Исключить**
- [12:56:56] **Yah**Найдено 2% совпадений по адресу: <https://lektsii.org/7-9410.html> **Исключить**
- [12:56:58] **Yah**Найдено 3% совпадений по адресу: https://podolyanchuk.ucoz.ua/load/to_i_remont_promislovogo_obladnannja/materiali_dlja_uchniv/grokhoti_ta_z_astosuvannja/4-1-0-40 **Исключить**
- [12:57:01] **Yah**Найдено 1% совпадений по адресу: http://kafpson.kpi.ua/Arhiv/Method/isz_dkro.pdf **Исключить**
- [12:57:07] **Yah**Найдено 1% совпадений по адресу: https://d-learn.pnu.edu.ua/data/users/9645/Lecture2_OCMT.pdf **Исключить**
- [12:57:12] **Yah**Найдено 1% совпадений по адресу: <http://physics.zfftt.kpi.ua/repository/coursefilearea/file.php/1/Labs/Lab1-2.pdf> **Исключить**
- [12:57:33] **Yah**Найдено 1% совпадений по адресу: <https://www.ar25.org/article/pidyom-vantazhiv-do-100-kg-na-9-yu-poverh-bez-lifta.html> **Исключить**
- [12:57:34] **Yah**Найдено 1% совпадений по адресу: https://studopedia.su/20_15003_osoblivosti-ekspluatatsii-vantazhopidymalnih-mehanizmiv-takelazhnogo-osnashchennya-i-montazhnogo-ustatkuvannya.html **Исключить**
- [13:01:35] **Yah**Найдено 1% совпадений по адресу: <https://dse.org.ua/arhcive/15/10.pdf> **Исключить**
- [13:02:11] **Yah**Найдено 1% совпадений по адресу: <https://core.ac.uk/download/pdf/47229473.pdf> **Исключить**
- [13:02:38] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №2 [3] (137099 миллисек.): **Yandex** (Попытка установить соединение была безуспешной, т.к. от другого компьютера за требуемое время не получен нужный отклик, или было разорвано уже установленное соединение из-за неверного отклика уже подключенного компьютера 77.52.212.107:443)
- [13:02:59] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №27 [3] (140215 миллисек.): **Yandex** (Попытка установить соединение была безуспешной, т.к. от другого компьютера за требуемое время не

получен нужный отклик, или было разорвано уже установленное соединение из-за неверного отклика уже подключенного компьютера 77.52.212.107:443)

[13:03:56] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №62 [3] (100079 миллисек.): Yandex (Попытка установить соединение была безуспешной, т.к. от другого компьютера за требуемое время не получен нужный отклик, или было разорвано уже установленное соединение из-за неверного отклика уже подключенного компьютера 77.52.212.107:443)

[13:04:12] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №12 [3] (200049 миллисек.): Yandex (Время ожидания операции истекло)

[13:04:16] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №22 [3] (156735 миллисек.): Yandex (Время ожидания операции истекло)

[13:04:19] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №47 [3] (200022 миллисек.): Yandex (Время ожидания операции истекло)

[13:04:23] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №42 [3] (86210 миллисек.): Yandex (Попытка установить соединение была безуспешной, т.к. от другого компьютера за требуемое время не получен нужный отклик, или было разорвано уже установленное соединение из-за неверного отклика уже подключенного компьютера 77.52.212.107:443)

[13:04:25] YahНайдено 1% совпадений по адресу: <https://izl.by/product-category/plity-perekrytiya/plity-perekrytij-bespetlevye-2ptm/shirina-1500-mm-plity-perekrytij-bespetlevye-2ptm/page/2/> Исключить

[13:04:25] YahНайдено 1% совпадений по адресу: <https://izl.by/product-category/plity-perekrytiya/plity-s-petlyami/shirina-1500-mm/> Исключить

[13:04:33] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №17 [3] (200070 миллисек.): Yandex (Время ожидания операции истекло)

[13:04:46] YahНайдено 1% совпадений по адресу: <https://kyivavtodor.kyivcity.gov.ua/files/2015/7/31/4.doc> Исключить

[13:04:53] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №32 [3] (200033 миллисек.): Yandex (Время ожидания операции истекло)

[13:05:05] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №37 [3] (163017 миллисек.): Yandex (Попытка установить соединение была безуспешной, т.к. от другого компьютера за требуемое время не получен нужный отклик, или было разорвано уже установленное соединение из-за неверного отклика уже подключенного компьютера 77.52.212.107:443)

[13:05:09] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №7 [3] (200054 миллисек.): Yandex (Время ожидания операции истекло)

[13:05:15] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №52 [3] (200035 миллисек.): Yandex (Время ожидания операции истекло)

[13:05:20] YahНайдено 1% совпадений по адресу: <https://prughina.com.ua/ua/prughina-roztyagu.html> Исключить

[13:05:29] YahНайдено 1% совпадений по адресу: https://storage.ua.prom.st/771299_altep_kt1e_instruktsiya.pdf Исключить

[13:05:30] YahНайдено 1% совпадений по адресу: <https://ukrdoc.com.ua/text/5424/index-1.html> Исключить

[13:05:42] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №57 [3] (155080 миллисек.): Yandex (Время ожидания операции истекло)

[13:05:58] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №67 [3] (200046 миллисек.): Yandex (Время ожидания операции истекло)

[13:06:17] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №72 [3] (160995 миллисек.): Yandex (Попытка установить соединение была безуспешной, т.к. от другого компьютера за требуемое время не получен нужный отклик, или было разорвано уже установленное соединение из-за неверного отклика уже подключенного компьютера 77.52.212.107:443)

[13:07:55] YahНайдено 1% совпадений по адресу: <https://chem21.info/info/1471457/> Исключить

[13:07:58] **Yah**Найдено 1% совпадений по адресу: <https://chem21.info/info/577195/> **Исключить**

[13:09:06] **Yah**Найдено 1% совпадений по адресу: <https://web.njit.edu/~khera/Courses/CE443/Exmpl-Solu-handout/Review/443ReviewExmpSolu.pdf> **Исключить**

[13:09:06] **Yah**Найдено 1% совпадений по адресу: https://en.wikipedia.org/wiki/Golden_ratio **Исключить**

[13:09:46] Не загружена страница из запроса №230-2 (30082 миллисек., превышен таймаут в 30000 миллисек.): <http://www.google.be/maps>

[13:10:28] **Yah**Найдено 1% совпадений по адресу: <http://web.mnstate.edu/jasperse/Chem210/Extra Practice Sets Chem 210/Test1 ch15 Kinetics Practice Problems.pdf> **Исключить**

[13:10:54] **Yah**Найдено 1% совпадений по адресу: https://knowledge.allbest.ru/manufacture/2c0b65635b3ac78b5c43a88521206d26_0.html **Исключить**

[13:11:08] **Yah**Найдено 1% совпадений по адресу: <https://zfftt.kpi.ua/images/books/Lab1-7.pdf> **Исключить**

[13:11:14] **Yah**Найдено 1% совпадений по адресу: <https://xreferat.com/96/226-4-modern-zac-va-kol-z-ukladannyam-reiykovih-pl-teiy-dovzhinoyu-z-blok-d-l-nicyu.html> **Исключить**

[13:11:21] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №77 [3] (175264 миллисек.): **Yandex** (Попытка установить соединение была безуспешной, т.к. от другого компьютера за требуемое время не получен нужный отклик, или было разорвано уже установленное соединение из-за неверного отклика уже подключенного компьютера 77.52.212.107:443)

[13:11:30] **Yah**Найдено 1% совпадений по адресу: [https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/bitstream/lib/24012/1/Навчальний_посібник_Малініна_А.О._\(1\).pdf](https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/bitstream/lib/24012/1/Навчальний_посібник_Малініна_А.О._(1).pdf) **Исключить**

[13:12:04] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №107 [3] (160258 миллисек.): **Yandex** (Попытка установить соединение была безуспешной, т.к. от другого компьютера за требуемое время не получен нужный отклик, или было разорвано уже установленное соединение из-за неверного отклика уже подключенного компьютера 77.52.212.107:443)

[13:12:46] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №122 [3] (140681 миллисек.): **Yandex** (Попытка установить соединение была безуспешной, т.к. от другого компьютера за требуемое время не получен нужный отклик, или было разорвано уже установленное соединение из-за неверного отклика уже подключенного компьютера 77.52.212.107:443)

[13:12:55] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №102 [3] (156322 миллисек.): **Yandex** (Попытка установить соединение была безуспешной, т.к. от другого компьютера за требуемое время не получен нужный отклик, или было разорвано уже установленное соединение из-за неверного отклика уже подключенного компьютера 77.52.212.107:443)

[13:13:14] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №112 [3] (200045 миллисек.): **Yandex** (Время ожидания операции истекло)

[13:13:16] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №137 [3] (149797 миллисек.): **Yandex** (Попытка установить соединение была безуспешной, т.к. от другого компьютера за требуемое время не получен нужный отклик, или было разорвано уже установленное соединение из-за неверного отклика уже подключенного компьютера 77.52.212.107:443)

[13:13:22] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №82 [3] (200051 миллисек.): **Yandex** (Время ожидания операции истекло)

[13:13:23] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №127 [3] (142106 миллисек.): **Yandex** (Время ожидания операции истекло)

[13:13:52] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №97 [3] (158314 миллисек.): **Yandex** (Время ожидания операции истекло)

[13:13:54] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №92 [3] (200036 миллисек.): **Yandex** (Время ожидания операции истекло)

[13:14:00] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №87 [3] (200056 миллисек.): **Yandex** (Время ожидания операции истекло)

[13:14:05] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №117 [3] (163183 миллисек.): Yandex (Время ожидания операции истекло)

[13:14:11] YahНайдено 1% совпадений по адресу: https://uk.m.wikipedia.org/wiki/Исторія_математики Исключить

[13:14:17] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №142 [3] (133777 миллисек.): Yandex (Попытка установить соединение была безуспешной, т.к. от другого компьютера за требуемое время не получен нужный отклик, или было разорвано уже установленное соединение из-за неверного отклика уже подключенного компьютера 77.52.212.107:443)

[13:14:31] Не загружена страница из запроса №270-3 (30075 миллисек., превышен таймаут в 30000 миллисек.): <https://core.ac.uk/download/pdf/14036423.pdf>

[13:14:48] Не загружена страница из запроса №280-3 (30061 миллисек., превышен таймаут в 30000 миллисек.): <https://core.ac.uk/download/pdf/53074696.pdf>

[13:14:56] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №147 [3] (183852 миллисек.): Yandex (Попытка установить соединение была безуспешной, т.к. от другого компьютера за требуемое время не получен нужный отклик, или было разорвано уже установленное соединение из-за неверного отклика уже подключенного компьютера 77.52.212.107:443)

[13:14:57] YahНайдено 2% совпадений по адресу: <https://osvita-docs.com/node/380> Исключить

[13:15:02] YahНайдено 1% совпадений по адресу: https://iandsnipshistkajako.blogspot.com/2021/03/blog-post_576.html Исключить

[13:15:12] YahНайдено 1% совпадений по адресу: https://thisoldtractor.com/mg_manuals/conversion_chart.pdf Исключить

[13:16:34] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №132 [3] (200057 миллисек.): Yandex (Время ожидания операции истекло)

[13:18:03] YahНайдено 1% совпадений по адресу: <https://www.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2018/11/Instruktsiia-12-prymishch.-slius.mayster.pdf> Исключить

[13:18:03] YahНайдено 1% совпадений по адресу: https://zp.edu.ua/uploads/whs/no13-pb-programa_2019.pdf Исключить

[13:18:16] YahНайдено 1% совпадений по адресу: https://zp.edu.ua/uploads/whs/no14-pb-programa_2019.pdf Исключить

[13:18:41] YahНайдено 1% совпадений по адресу: <https://mon.gov.ua/storage/app/media/pto/standarty/2017/08.02/z-osvitlennya-ta-osvitlyvalnikh-merezh.doc> Исключить

[13:18:56] YahНайдено 1% совпадений по адресу: <https://mon.gov.ua/storage/app/media/pto/standarty/standart.doc> Исключить

[13:19:03] YahНайдено 1% совпадений по адресу: <https://lektsii.com/2-88144.html> Исключить

[13:19:04] YahНайдено 1% совпадений по адресу: <https://studopedia.org/7-152464.html> Исключить

[13:19:04] YahНайдено 1% совпадений по адресу: <https://lektsii.com/2-88146.html> Исключить

[13:19:42] YahНайдено 1% совпадений по адресу: <http://km.dsp.gov.ua/news/805-obmezhennya-ta-zaboroni-dlya-posadovih-osb.html> Исключить

[13:19:43] YahНайдено 1% совпадений по адресу: <https://dnaop.com/html/31878/doc-instrukcijaz-ohoroni-pracidlya-mulyara/> Исключить

[13:20:04] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №157 [3] (140301 миллисек.): Yandex (Попытка установить соединение была безуспешной, т.к. от другого компьютера за требуемое время не получен нужный отклик, или было разорвано уже установленное соединение из-за неверного отклика уже подключенного компьютера 77.52.212.107:443)

[13:20:05] YahНайдено 1% совпадений по адресу: <https://ua.korrespondent.net/ukraine/3674811-robotatsinoui-v-zdorovia-yak-zvodiat-arku-na-chaes> Исключить

[13:20:15] YahНайдено 1% совпадений по адресу: <https://fliphtml5.com/hkca/mazq/basic> Исключить

[13:20:23] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №152 [3] (184331 миллисек.): Yandex (Попытка установить соединение была безуспешной, т.к. от другого компьютера за требуемое время не получен нужный отклик, или было разорвано уже установленное соединение из-за неверного отклика уже подключенного компьютера 77.52.212.107:443)

[13:20:25] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №177 [3] (88000 миллисек.): Yandex (Попытка установить соединение была безуспешной, т.к. от другого компьютера за требуемое время не получен нужный отклик, или было разорвано уже установленное соединение из-за неверного отклика уже подключенного компьютера 77.52.212.107:443)

[13:20:34] YahНайдено 1% совпадений по адресу: https://dnaop.com/html/33462_3.html Исключить

[13:20:36] YahНайдено 1% совпадений по адресу: https://dnaop.com/html/2903_3.html Исключить

[13:20:36] YahНайдено 1% совпадений по адресу: https://dnaop.com/html/45319_3.html Исключить

[13:20:46] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №182 [3] (126015 миллисек.): Yandex (Попытка установить соединение была безуспешной, т.к. от другого компьютера за требуемое время не получен нужный отклик, или было разорвано уже установленное соединение из-за неверного отклика уже подключенного компьютера 77.52.212.107:443)

[13:20:50] YahНайдено 1% совпадений по адресу: https://dnaop.com/html/41192_18.html Исключить

[13:20:52] YahНайдено 1% совпадений по адресу: <http://genesisvuz.weebly.com/blog/dolzhnostnaya-instrukciya-dlya-valjschika>(Сохраненная копия) Исключить

[13:20:54] YahНайдено 1% совпадений по адресу: <https://zakon.rada.gov.ua/go/z0327-14> Исключить

[13:21:07] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №162 [3] (184994 миллисек.): Yandex (Попытка установить соединение была безуспешной, т.к. от другого компьютера за требуемое время не получен нужный отклик, или было разорвано уже установленное соединение из-за неверного отклика уже подключенного компьютера 77.52.212.107:443)

[13:21:27] YahНайдено 1% совпадений по адресу: <http://xreferat.com/96/57-1-harakteristika-gazorozpod-l-nogo-mehan-zmu.html>(Сохраненная копия) Исключить

[13:21:35] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №167 [3] (200037 миллисек.): Yandex (Время ожидания операции истекло)

[13:22:13] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №172 [3] (97648 миллисек.): Yandex (Попытка установить соединение была безуспешной, т.к. от другого компьютера за требуемое время не получен нужный отклик, или было разорвано уже установленное соединение из-за неверного отклика уже подключенного компьютера 77.52.212.107:443)

[13:22:24] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №217 [3] (200050 миллисек.): Yandex (Время ожидания операции истекло)

[13:22:59] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №197 [3] (200040 миллисек.): Yandex (Время ожидания операции истекло)

[13:23:01] YahНайдено 1% совпадений по адресу: <http://bukvar.su/radioelektronika/78447-Bezopasnost-truda-elektromontera-po-obslyzhivaniyu-elektrooborudovaniya.html> Исключить

[13:23:05] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №202 [3] (161949 миллисек.): Yandex (Попытка установить соединение была безуспешной, т.к. от другого компьютера за требуемое время не получен нужный отклик, или было разорвано уже установленное соединение из-за неверного отклика уже подключенного компьютера 77.52.212.107:443)

[13:23:06] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №192 [3] (200045 миллисек.): Yandex (Время ожидания операции истекло)

[13:23:08] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №212 [3] (125926 миллисек.): Yandex (Время ожидания операции истекло)

[13:23:09] YahНайдено 1% совпадений по адресу: <https://ohranatrud-ua.ru/instruktsiji-z-okhoroni-pratsi/2115-instruktsiya-z-okhoroni-pratsi-na-verstatakh.html> Исключить

[13:23:19] YahНайдено 1% совпадений по адресу: <http://eir.zntu.edu.ua/bitstream/123456789/5466/1/M07469.pdf> Исключить

[13:23:25] **Yah**Найдено 1% совпадений по адресу: http://pdf.sop.zp.ua/npaop_10_0-5_03-04.pdf **Исключить**

[13:23:29] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №187 [3] (178803 миллисек.): **Yandex** (Время ожидания операции истекло)

[13:23:33] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №207 [3] (200041 миллисек.): **Yandex** (Время ожидания операции истекло)

[13:23:42] **Yah**Найдено 1% совпадений по адресу: <https://www.legalaid.gov.ua/publikatsiyi/yak-otrymaty-kompensatsiyu-za-travmu-na-vyrobnytstvi/> **Исключить**

[13:23:49] **Yah**Найдено 1% совпадений по адресу: https://jurliga.ligazakon.net/news/200490_yakiv-poryadok-otrimannya-kompensatsiyu-za-travmu-na-virobnitstv **Исключить**

[13:23:50] **Yah**Найдено 1% совпадений по адресу: https://pidru4niki.com/17910211/bzhd/nadannya_pershoyi_medichnoyi_dopomogi_poterpilim **Исключить**

[13:24:08] **Go** Найдено 1% совпадений по адресу: [https://www.google.ru/imgres?imgurl=https://ips.ligazakon.net/1_flib1_nsf/LookupFiles/Re13840_IMG_009.gif/\\$file/Re13840_IMG_009.gif&imgrefurl=https://ips.ligazakon.net/document/RE13840&h=187&w=242&tbnid=Z0gr9j_67nmcPM&q=\(+оглянути+всі+вузли+i+огорожі+\)+|+\(+привести+порядок+робоче+місце+\)&tbnh=85&tbnw=110&usq=AI4 - kSdYSWqLNVrNQqVEQ8FebFPk1wObw&vet=1&docid=kmxtMoZAYq0asM&sa=X&ved=2ahUKEwiO0YL RyLLxAhWtIYsKHZRPBrIQ9QEwAHoECAoQBA](https://www.google.ru/imgres?imgurl=https://ips.ligazakon.net/1_flib1_nsf/LookupFiles/Re13840_IMG_009.gif/$file/Re13840_IMG_009.gif&imgrefurl=https://ips.ligazakon.net/document/RE13840&h=187&w=242&tbnid=Z0gr9j_67nmcPM&q=(+оглянути+всі+вузли+i+огорожі+)+|+(+привести+порядок+робоче+місце+)&tbnh=85&tbnw=110&usq=AI4 - kSdYSWqLNVrNQqVEQ8FebFPk1wObw&vet=1&docid=kmxtMoZAYq0asM&sa=X&ved=2ahUKEwiO0YL RyLLxAhWtIYsKHZRPBrIQ9QEwAHoECAoQBA) **Исключить**

[13:24:18] **Yah**Найдено 1% совпадений по адресу: <https://zakon.rada.gov.ua/go/z0809-13> **Исключить**

[13:24:18] **Yah**Найдено 1% совпадений по адресу: https://pidru4niki.com/67780/bzhd/analiz_avariynih_situatsiy_avariy_yaki_haraktorni_dlya_pidpriyemstv_harch_ovoyni_promislovosti **Исключить**

[13:25:30] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №222 [3] (179216 миллисек.): **Yandex** (Время ожидания операции истекло)

[13:25:35] **Yah**Найдено 1% совпадений по адресу: http://www.pediatrics.kiev.ua/download/metod_recomendacii/3k/3_feeding.pdf **Исключить**

[13:25:50] **Yah**Найдено 1% совпадений по адресу: http://zitf.kpi.ua/kalita/lek_kol/pr_1.pdf **Исключить**

[13:26:15] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №227 [3] (169207 миллисек.): **Yandex** (Время ожидания операции истекло)

[13:27:04] **Yah**Найдено 1% совпадений по адресу: <http://www.tsatu.edu.ua/tsst/wp-content/uploads/sites/6/prezentacija-lekciiyi-1-z-dyscypliny-ts-apk.pdf> **Исключить**

[13:29:11] **Yah**Найдено 1% совпадений по адресу: <https://vseosvita.ua/library/pidsumkovi-kontrolni-roboti-z-kreslenna-dla-11-klasu-142101.html> **Исключить**

[13:29:19] **Yah**Найдено 1% совпадений по адресу: https://stud.com.ua/84087/tehnika/standarti_oformlennyya_kreslen **Исключить**

[13:29:41] Не загружена страница из запроса №460-2 (30083 миллисек., превышен таймаут в 30000 миллисек.): <https://core.ac.uk/download/pdf/11332097.pdf>

[13:29:43] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №232 [3] (195232 миллисек.): **Yandex** (Попытка установить соединение была безуспешной, т.к. от другого компьютера за требуемое время не получен нужный отклик, или было разорвано уже установленное соединение из-за неверного отклика уже подключенного компьютера 77.52.212.107:443)

[13:30:20] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №237 [3] (182407 миллисек.): **Yandex** (Время ожидания операции истекло)

[13:30:31] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №247 [3] (200058 миллисек.): **Yandex** (Время ожидания операции истекло)

[13:30:41] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №272 [3] (121997 миллисек.): **Yandex** (Время ожидания операции истекло)

[13:30:51] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №252 [3] (200022 миллисек.): Yandex (Время ожидания операции истекло)

[13:31:07] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №242 [3] (200067 миллисек.): Yandex (Время ожидания операции истекло)

[13:31:22] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №282 [3] (184726 миллисек.): Yandex (Время ожидания операции истекло)

[13:31:39] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №257 [3] (162789 миллисек.): Yandex (Попытка установить соединение была безуспешной, т.к. от другого компьютера за требуемое время не получен нужный отклик, или было разорвано уже установленное соединение из-за неверного отклика уже подключенного компьютера 77.52.212.107:443)

[13:31:42] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №262 [3] (200018 миллисек.): Yandex (Время ожидания операции истекло)

[13:31:48] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №287 [3] (200046 миллисек.): Yandex (Время ожидания операции истекло)

[13:32:06] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №292 [3] (147521 миллисек.): Yandex (Попытка установить соединение была безуспешной, т.к. от другого компьютера за требуемое время не получен нужный отклик, или было разорвано уже установленное соединение из-за неверного отклика уже подключенного компьютера 77.52.212.107:443)

[13:32:27] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №267 [3] (188050 миллисек.): Yandex (Время ожидания операции истекло)

[13:33:03] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №277 [3] (200036 миллисек.): Yandex (Время ожидания операции истекло)

[13:35:09] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №297 [3] (200055 миллисек.): Yandex (Время ожидания операции истекло)

[13:35:23] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №302 [3] (176431 миллисек.): Yandex (Попытка установить соединение была безуспешной, т.к. от другого компьютера за требуемое время не получен нужный отклик, или было разорвано уже установленное соединение из-за неверного отклика уже подключенного компьютера 77.52.212.107:443)

[13:39:16] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №317 [3] (200036 миллисек.): Yandex (Время ожидания операции истекло)

[13:39:51] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №322 [3] (157923 миллисек.): Yandex (Время ожидания операции истекло)

[13:40:04] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №337 [3] (200064 миллисек.): Yandex (Время ожидания операции истекло)

[13:40:12] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №307 [3] (200051 миллисек.): Yandex (Время ожидания операции истекло)

[13:40:47] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №312 [3] (200053 миллисек.): Yandex (Время ожидания операции истекло)

[13:40:49] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №332 [3] (152472 миллисек.): Yandex (Попытка установить соединение была безуспешной, т.к. от другого компьютера за требуемое время не получен нужный отклик, или было разорвано уже установленное соединение из-за неверного отклика уже подключенного компьютера 77.52.212.107:443)

[13:40:56] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №342 [3] (200046 миллисек.): Yandex (Время ожидания операции истекло)

[13:41:00] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №327 [3] (192015 миллисек.): Yandex (Время ожидания операции истекло)

[13:41:07] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №362 [3] (161708 миллисек.): Yandex (Попытка установить соединение была безуспешной, т.к. от другого компьютера за требуемое время не получен нужный отклик, или было разорвано уже установленное соединение из-за неверного отклика уже подключенного компьютера 77.52.212.107:443)

[13:51:50] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №442 [3] (200065 миллисек.): Yandex (Время ожидания операции истекло)

[13:52:18] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №447 [3] (184233 миллисек.): Yandex (Попытка установить соединение была безуспешной, т.к. от другого компьютера за требуемое время не получен нужный отклик, или было разорвано уже установленное соединение из-за неверного отклика уже подключенного компьютера 77.52.212.107:443)

[13:52:23] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №452 [3] (171344 миллисек.): Yandex (Попытка установить соединение была безуспешной, т.к. от другого компьютера за требуемое время не получен нужный отклик, или было разорвано уже установленное соединение из-за неверного отклика уже подключенного компьютера 77.52.212.107:443)

[13:53:21] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №462 [3] (121071 миллисек.): Yandex (Попытка установить соединение была безуспешной, т.к. от другого компьютера за требуемое время не получен нужный отклик, или было разорвано уже установленное соединение из-за неверного отклика уже подключенного компьютера 77.52.212.107:443)

[13:53:46] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №457 [3] (109053 миллисек.): Yandex (Попытка установить соединение была безуспешной, т.к. от другого компьютера за требуемое время не получен нужный отклик, или было разорвано уже установленное соединение из-за неверного отклика уже подключенного компьютера 77.52.212.107:443)

[13:54:07] Возникла ошибка при загрузке поисковой страницы №467 [3] (42090 миллисек.): Yandex (Попытка установить соединение была безуспешной, т.к. от другого компьютера за требуемое время не получен нужный отклик, или было разорвано уже установленное соединение из-за неверного отклика уже подключенного компьютера 77.52.212.107:443)

[13:54:08] Тип проверки: *Стандартная*

[13:54:08] **ВНИМАНИЕ! Уникальность может быть определена некорректно! (Обнаружено ошибок: 26%)**

[13:54:08] **Уникальность текста 93%**[©] (Проигнорировано подстановок: 0%)