

СОЧИ | 27 МАЯ 2017

С  
Ц  
Ф

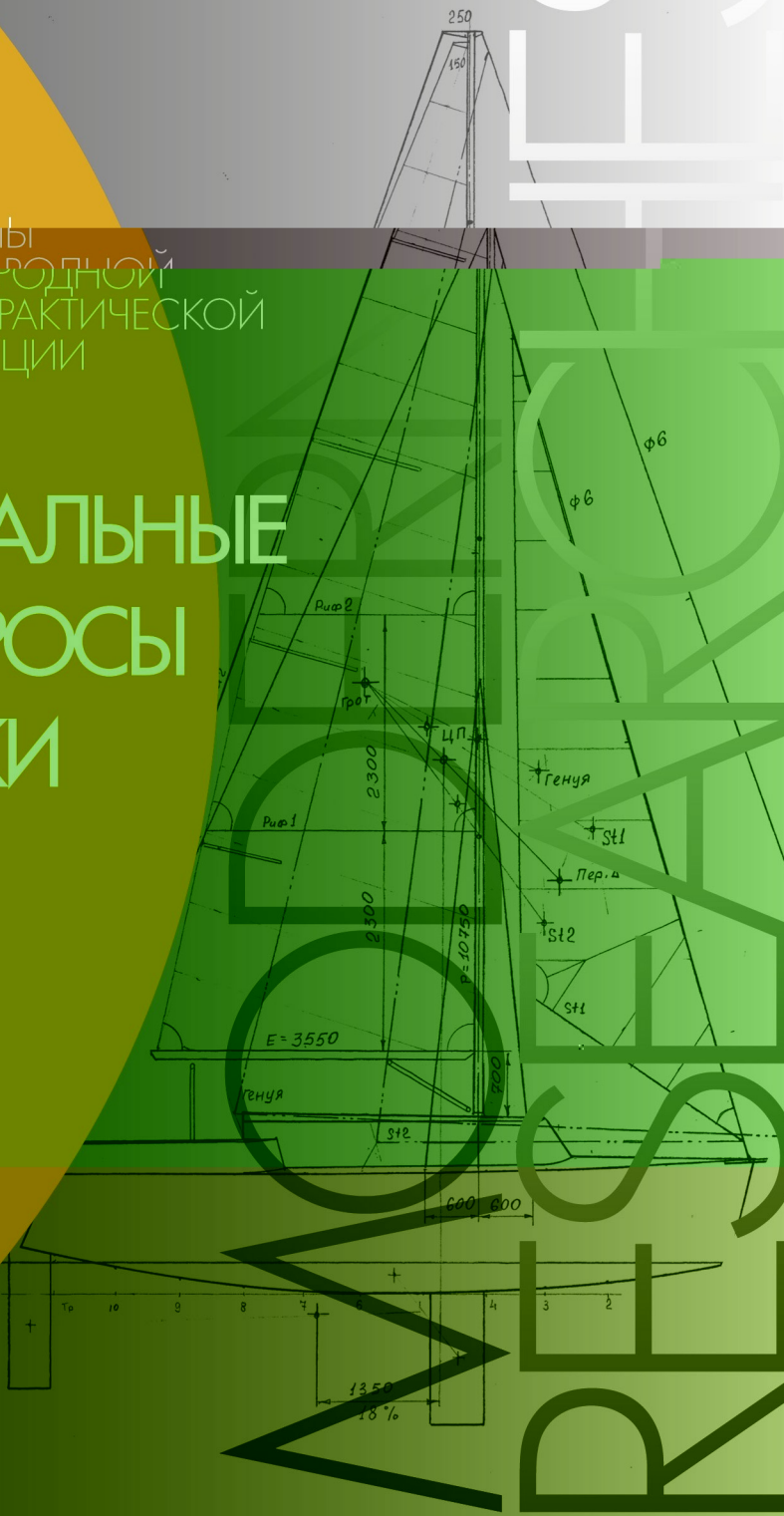
МАТЕРИАЛЫ  
МЕЖДУНАРОДНОЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ

# АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ НАУКИ

ЦНИК



ЦЕНТР  
НАУЧНЫХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ  
И КОНСАЛТИНГА



Центр научных исследований и консалтинга

# Актуальные вопросы науки

Сборник статей  
Международной научно-практической конференции  
27 мая 2017 г.



---

---

# ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

---

УДК 332.1

Е.В. Белоусова

Д.Г. Тяховеев

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ  
БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

*Экономические науки*

Внутренние затраты Белгородской области на инновационные разработки по источникам финансирования, млн. руб. [2]

Источники финансирования	Период			Абсолютное отклонение (+;-)	
	2013	2014	2015	2014/2013	2015/2014
<b>Итого финансирование инновационных разработок:</b>	<b>1262,6</b>	<b>1465,7</b>	<b>1790,5</b>	<b>203,1</b>	<b>324,8</b>

Список литературы

© Е.В. Белоусова, Д.Г. Тяховеев, 2017

УДК 658.15

А.С. Богданкевич

Ю.С. Новикова

**СОПОСТАВЛЕНИЕ ВЫРУЧКИ ОТ ПРОДАЖИ С ВАЛОВЫМИ, ПЕРЕМЕННЫМИ  
И ПОСТОЯННЫМИ ЗАТРАТАМИ КАК МЕТОД МАКСИМИЗАЦИИ ПРИБЫЛИ**

Таблица 1

Выбор варианта оптимального сочетания постоянных и переменных затрат

Показатель	2014 г.	Прогнозные варианты			
		1	2	3	4

**Выбор варианта оптимального сочетания постоянных и переменных затрат**

Показатель	2014 г.	Прогнозные варианты			
		1	2	3	4

**Список литературы**

© А.С. Богданкевич, Ю.С. Новикова, 2017

УДК 330

Ю.А. Гришанина

*Научный руководитель*  
Ю.Н. Полюшко

**ЭКОНОМИКА. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ**





© Ю.А. Гришанина, 2017

УДК 65

**А.А. Иванченкова**

*Научный руководитель*  
**И.Е. Коноваленко**

**АНАЛИЗ ФИНАНСОВО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ  
(НА ПРИМЕРЕ ООО "СМУ-ЭНЕРГОКАПИТАЛ")**

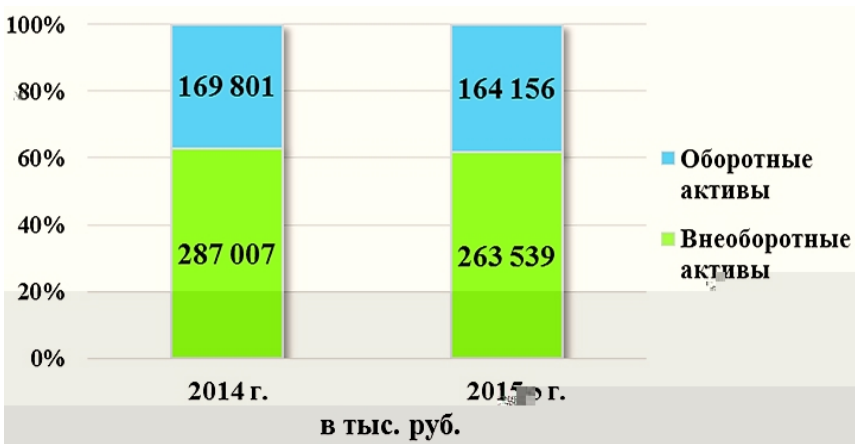


Рис. 1. Структура активов "СМУ-Энергокапитал"

Актуальные вопросы науки

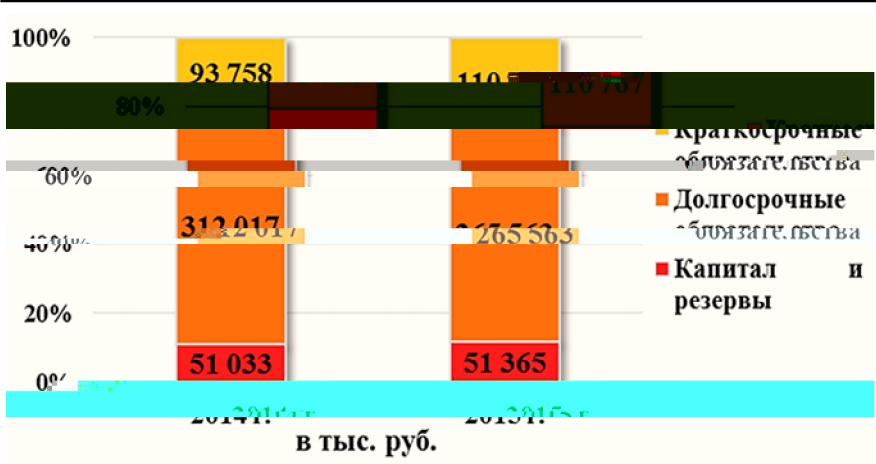


Рис. 2. Структура пассивов "СМУ-Энергокапитал"

Таблица 1

Показатели ликвидности и платежеспособности

№	Показатель	2014 г.	2015 г.	2016 г.	Нормативное значение
					<



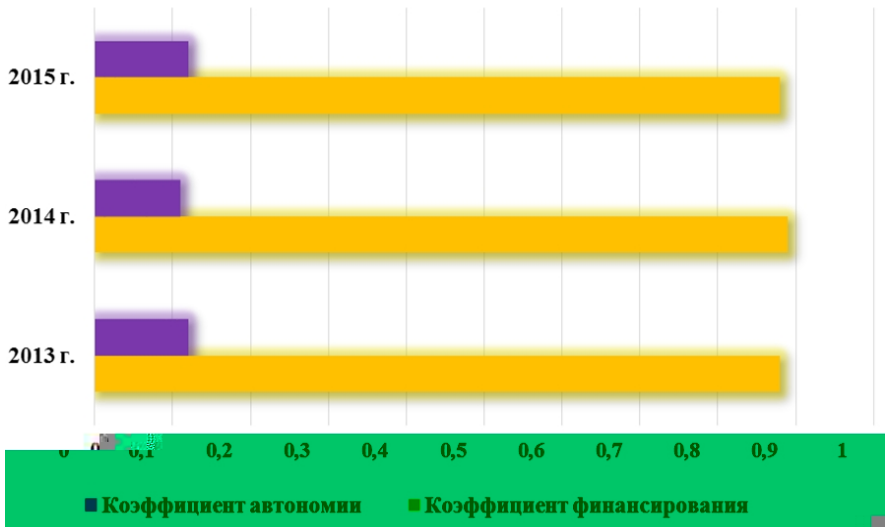


Рис. 3. Динамика коэффициентов автономии и финансирования с 2014 по 2016 год

Показатели рентабельности ООО "СМУ-Энергокапитал"

№	Показатель	2014 г.	2015 г.	2016 г.	Изменение	
					±Δ	Темп роста, %

Список литературы

© А.А. Иванченкова, 2017

УДК 336

А.Г. Кульбак

*Научный руководитель*  
Е.В. Романюк

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ  
ДЕПОЗИТНОЙ ПОЛИТИКИ БАНКОВ**









**Список литературы**

■

■

■

■  
■

■

© П.Н. Макагон, 2017

УДК 3977

Е.С. Першина

**РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССАМИ  
НА ОСНОВЕ ИТ-ТЕХНОЛОГИЙ**



*Рис. 1. Основные функциональные модули системы MRP II (составлено автором по материалам [2])*

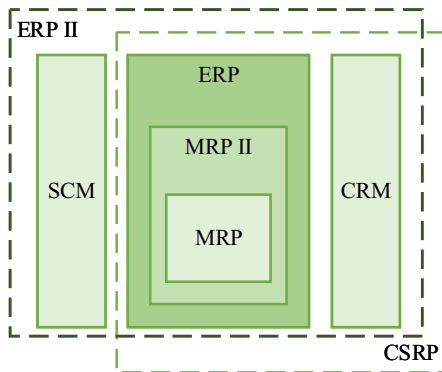
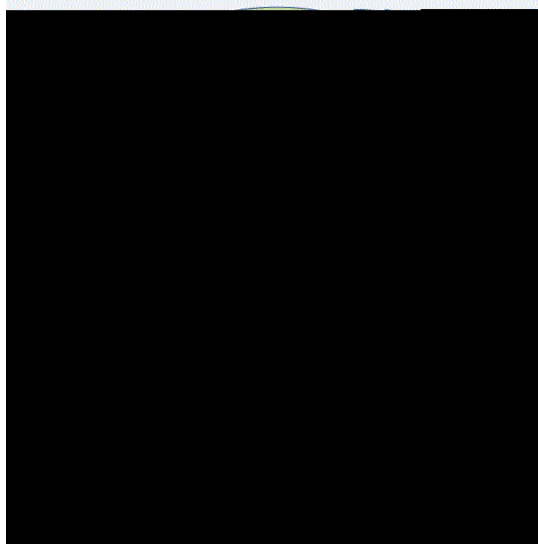


Рис. 2. Эволюция корпоративных информационных систем [2]







*Рис. 3. Жизненный цикл бизнес-процесса в BPM-систем [6]*

© Е.С. Першина, 2017

УДК 339.138

И.И. Плужникова

Т.В. Ветлугина

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИДЕЙ МАРКЕТИНГА В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СФЕРЕ**



© И.И. Плужникова, Т.В. Ветлугина, 2017

УДК 330

А.А. Прихач

Э.В. Ральцевич

**ОСОБЕННОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ОТНОШЕНИЙ**



Список литературы

© А.А. Прихач, Э.В. Ральцевич, 2017

УДК 338

Г.К. Файзуллина

*Научный руководитель*  
Э.О. Иремадзе

**ЭКОНОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КУРСА ДОЛЛАРА  
В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ**



Список литературы

© Г.К. Файзуллина, 2017

УДК 338

Д.Х. Фахретдинова

**ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СФЕРЫ ЖКХ РОССИИ**







**Список литературы**

© Д.Х. Фахретдинова, 2017

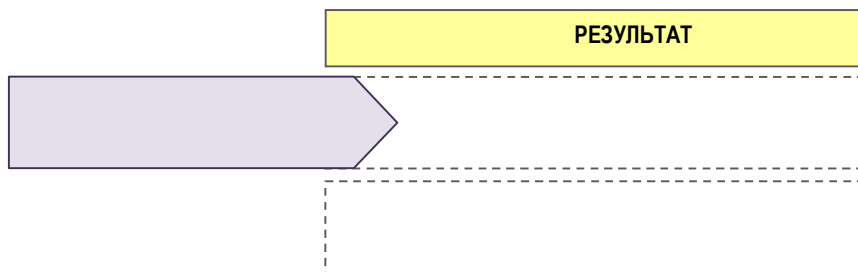
УДК 334.7

Н.В. Федотова

И.Ю. Ваславская

**СИНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ КАК РЕЗУЛЬТАТ ФОРМИРОВАНИЯ  
И РАЗВИТИЯ КЛАСТЕРНЫХ СТРУКТУР В РЕГИОНЕ**





*Рис.* Экономические результаты функционирования кластеров

Список литературы

© Н.В. Федотова, И.Ю. Ваславская, 2017

---

---

# ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

---

УДК 34.01

О.В. Адаева

Т.И. Илюшина

ПОНЯТИЕ И СУЩНОСТЬ ПРАВОВОЙ ПРОПАГАНДЫ  
КАК ФОРМЫ ПРАВОВОГО ВОСПИТАНИЯ





УДК 351.761

М.О. Баталов

*Научный руководитель*  
О.В. Журкина

**ЛИБЕРАЛИЗАЦИЯ НАРКОТИКОВ  
НА ПРИМЕРЕ "ОПИУМНОГО ЗАКОНА"  
В НИДЕРЛАНДАХ. СРАВНИТЕЛЬНО – ПРАВОВОЙ АНАЛИЗ**





© М.О. Баталов, 2017

УДК 347

А.О. Кузьмина

Е.Б. Калашникова

**ПРИНЦИП РАВЕНСТВА В ГРАЖДАНСКОМ ПРАВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**



© А.О. Кузьмина, Е.Б. Калашникова, 2017

УДК 343.2/7

В.Е. Малов

*Научный руководитель*  
А.М. Герасимов

**ВИДЫ ПРЕДЕЛОВ НЕОБХОДИМОЙ ОБОРОНЫ**







Список литературы

© В.Е. Малов, 2017

УДК 340.114

М.Н. Петренко

**О РАСЧЁТЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИНУЖДАЮЩЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ ПРИ РЕГЛАМЕНТАЦИИ  
ОБЩЕСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ КАК СПОСОБЕ ВЫЯВЛЕНИЯ  
И МИНИМИЗАЦИИ ДЕЛЕГИТИМАЦИОННЫХ РИСКОВ ГОСУДАРСТВА**



Список литературы:

© М.Н. Петренко, 2017

УДК 347

Р.В. Родионов

**ПРОБЛЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОНЯТИЯ СУДЕБНОГО ПРЕЦЕДЕНТА.  
ПРИЗНАКИ СУДЕБНОГО ПРЕЦЕДЕНТА**





**Список литературы**

**ПРОБЛЕМЫ ИНСТИТУТА КОМПЕНСАЦИИ МОРАЛЬНОГО ВРЕДА**







© Р.В. Родионов, 2017

---

---

# ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

---

УДК 519.237.8

О.М. Бердникова

## РАВЕНСТВО ИНТЕРВАЛОВ НА ОСНОВЕ ИНДЕКСА НЕСХОДСТВА

### Введение

*Сравнение интервалов*

*качественного сравнения*

*методы*

*количественные*

*сравнение репрезентативных чисел*

*середина интервала*

*синтезу количественных и качественных подходов*

*безусловное неравенство, возможное неравенство, неравенство в теоретико-множественном смысле*

**Основные понятия интервального анализа**

**Определение 1.**  $\underline{a}, \bar{a} \in R$   $\underline{a} \leq \bar{a}$  интерваль-  
 ным числом интервалом  $A$   
 $R$

$$A = [\underline{a}, \bar{a}] = \{x \in R \mid \underline{a} \leq x \leq \bar{a}\}$$

$$\underline{a} = \min([\underline{a}, \bar{a}]) \quad \bar{a} = \max([\underline{a}, \bar{a}])$$

$IR$

**Определение 2.** *Шириной интервала*  $A = [\underline{a}, \bar{a}]$

$$wid(A) = \bar{a} - \underline{a}$$

**Определение 3.**  
 вивалентно равными

$$A = [\underline{a}, \bar{a}] \quad B = [\underline{b}, \bar{b}] \quad A, B \in IR$$

эк-

$$A = B \Leftrightarrow \underline{a} = \underline{b} \text{ и } \bar{a} = \bar{b}$$

**Определение 4.**

$$A, B \in IR \quad A = [\underline{a}, \bar{a}] \quad B = [\underline{b}, \bar{b}]$$

$A$  не превосходит  $B$   $A \leq B$

$$\underline{a} \leq \underline{b} \quad \bar{a} \leq \bar{b}$$

**Равенство интервалов на основе индекса несходства**

объединения    пересечения

**Определение 5.** Объединение  
 $A, B \in IR$

$$A = [\underline{a}, \bar{a}] \quad B = [\underline{b}, \bar{b}]$$

$$A \cup B = [\underline{a}, \bar{a}] \cup [\underline{b}, \bar{b}] = [\min \{ \underline{a}, \underline{b} \}, \max \{ \bar{a}, \bar{b} \}]$$

**Определение 6.** Пересечение  
 $A, B \in IR$

$$A = [\underline{a}, \bar{a}] \quad B = [\underline{b}, \bar{b}]$$

$$A \cap B = [\underline{a}, \bar{a}] \cap [\underline{b}, \bar{b}] = [\max \{ \underline{a}, \underline{b} \}, \min \{ \bar{a}, \bar{b} \}]$$

$$\bar{a} < \underline{b} \quad A \cap B = \emptyset$$

индексом несходства

$$\xi \in [0, 1]$$

A    B

$$A \oplus B = A \cup B = [\min \{ \underline{a}, \underline{b} \}, \max \{ \bar{a}, \bar{b} \}],$$

$$A \otimes B = A \cap B = [\max \{ \underline{a}, \underline{b} \}, \min \{ \bar{a}, \bar{b} \}].$$

$$|A \oplus B| = \text{wid}(A \oplus B) = \max \{ \bar{a}, \bar{b} \} - \min \{ \underline{a}, \underline{b} \},$$

$$|A \otimes B| = \text{wid}(A \otimes B) = \min \{ \bar{a}, \bar{b} \} - \max \{ \underline{a}, \underline{b} \}.$$

$$A \cap B = \emptyset \quad A \otimes B = 0$$

**Определение 7.** Абсолютным индексом несходства A  
 $B \quad A = [\underline{a}, \bar{a}] \quad B = [\underline{b}, \bar{b}] \quad A, B \in IR$

$$\xi'(A, B) = |A \oplus B| - |A \otimes B| + \gamma (2|A \otimes B| - \text{wid}(A) - \text{wid}(B))$$

$$\text{wid}(\ast) \quad \gamma \in [0, 0.5] \quad \_$$

$$\gamma = 0 \quad \xi'(A, B) = |A \oplus B| - |A \otimes B|$$

$$\gamma = 0.5 \quad \xi'(A, B) = |A \oplus B| - \frac{\text{wid}(A) + \text{wid}(B)}{2}$$

**Определение 8.** Относительный индекс несходства

A

$$A = [\underline{a}, \bar{a}] \quad B = [\underline{b}, \bar{b}] \quad A, B \in IR$$

$$\xi(A, B) = \frac{\xi'(A, B)}{\max\{\bar{a}, \bar{b}\} - \min\{\underline{a}, \underline{b}\}} \in [0, 1]$$

$$\xi(A, B) = 0$$

$$\xi(A, B) = 1$$

**Заключение**

**Список литературы**

УДК 311

А.В. Дементьев

Е.И. Петрова

**КОНТРОЛЬНЫЙ ЛИСТОК В УПРАВЛЕНИИ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ**

Список литературы

-



УДК 65.018

А.В. Дементьев

Е.Ю. Тарасова

**ОТЕЧЕСТВЕННАЯ СИСТЕМА АККРЕДИТАЦИИ**

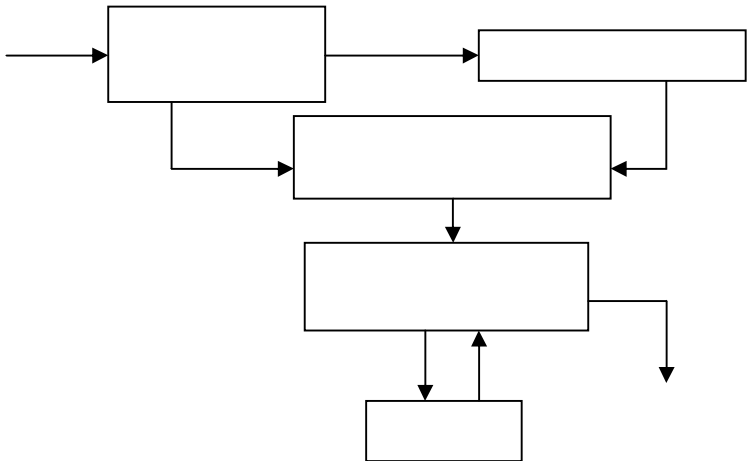
**Список литературы**

© А.В. Дементьев, Е.Ю. Тарасова, 2017

УДК 004

М.К. Каллагова

**АНАЛИЗ МЕТОДОВ И АЛГОРИТМОВ  
АВТОМАТИЧЕСКОГО РАСПОЗНАВАНИЯ РЕЧИ**



*Рис. Алгоритм распознавания речи*





Список литературы

© М.К. Каллагова, 2017

УДК 628

Д.М. Султаншина

**АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ МЕТОДОВ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД**

**Результаты и обсуждение.**



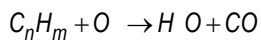
Список литературы

© Д.М. Султаншина, 2017

УДК 628

Д.М. Султаншина

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ  
СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ВОДНОГО ОКИСЛЕНИЯ В НЕПРЕРЫВНОМ РЕЖИМЕ**



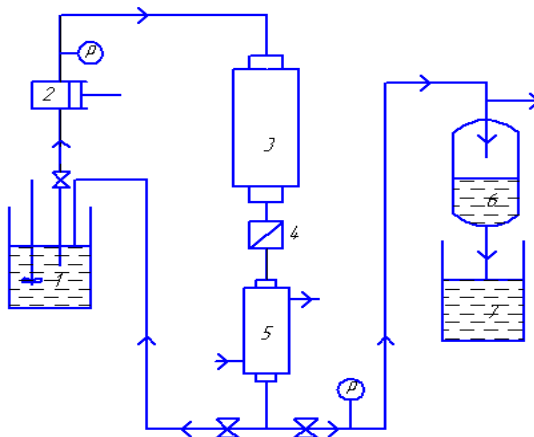
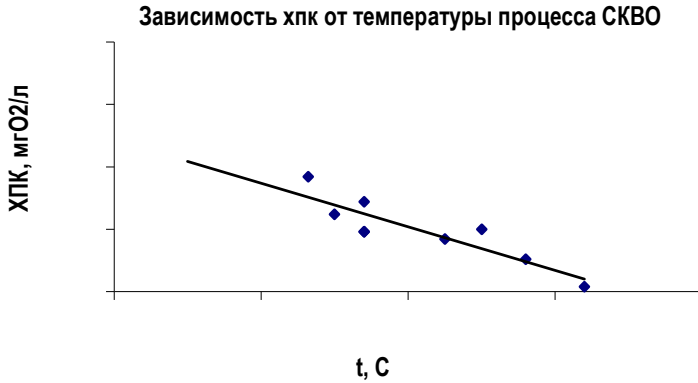


Рис. 1. Схема пилотной проточной установки СКВО: 1.- емкость для смешения стоков с окислителем; 2.- насос высокого давления; 3.- реактор; 4.- фильтр твердого осадка; 5.- конденсатор; 6.- газо-жидкостной сепаратор; 7.- сборник жидкого продукта



*Рис. 2.* Зависимость ХПК от температуры процесса СКВО стоков при Сст.=20%, Р=300 бар.

Список литературы

© Д.М. Султаншина, 2017

УДК 621.9

Е.С. Якимова

*Научный руководитель*  
А.Г. Салов

**АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ РЕСУРСОВ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ ПРЕДПРИЯТИЕМ ПОВОЛЖСКОГО РЕГИОНА**

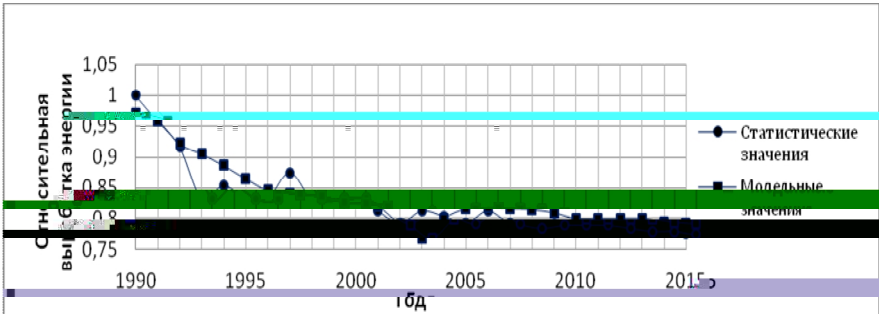


Рис. 1. Выработка электрической энергии энергетическим предприятием

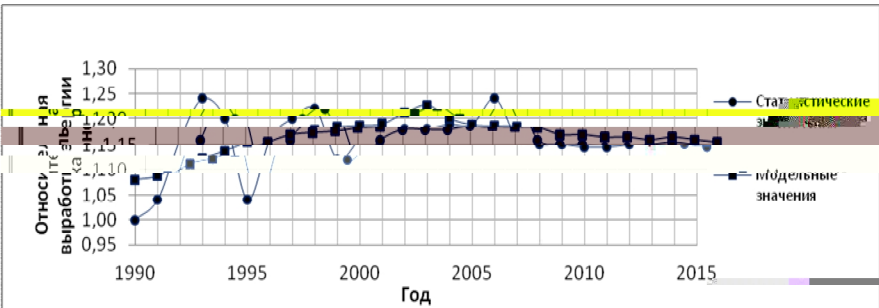


Рис. 2. Выработка тепловой энергии энергетическим предприятием

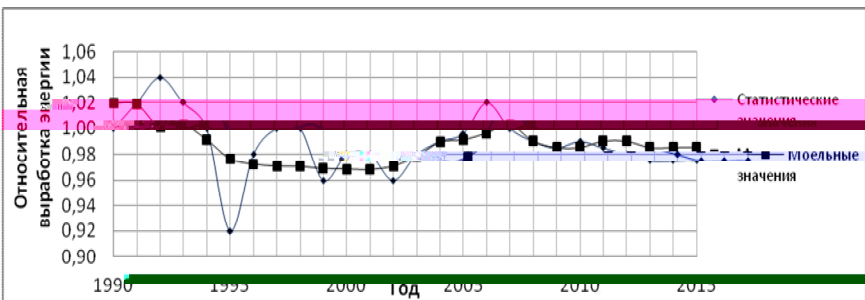


Рис. 3. Выработка суммарной энергии энергетическим предприятием

$$Y_t = AK^\alpha L^\beta$$

$$Y_e = AK^\alpha L^\beta$$

$$Y_s = AK^\alpha L^\beta$$

$Y_t$

$Y_e$

$K$

$L$

$Y_s$

$\alpha$

$\beta$

$t$

$F$

$R$

$DW$

$\delta$

Параметры модели и коэффициенты	Выпуск электрической энергии	Выпуск тепловой энергии	Выпуск суммарной энергии
$A$			
$\alpha$			
$\beta$			
$R_{LinJOB}$			
$DW$			
$t_A$			
$t_\alpha$			
$t_\beta$			
$F$			

**Список литературы**

© Е.С. Якимова, 2017

---

---

# ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

---

УДК 37.011.33

Л.В. Стребкова

Т.Н. Лукьянцева

**ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ФИЗКУЛЬТУРНО-СПОРТИВНОЙ  
НАПРАВЛЕННОСТИ ВО ДВОРЦЕ ДЕТСКОГО ТВОРЧЕСТВА**





Список литературы

© Л.В. Стребкова, Т.Н. Лукьянцева, 2017

---

---

# **ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

---

---

УДК 81

И.А. Воробьева

**ПОНЯТИЕ ДИСКУРСА В СОВРЕМЕННОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ЛИНГВИСТИКЕ**

**Список литературы**

**ПОНЯТИЕ "НЕОЛОГИЗМ" В ЗАРУБЕЖНОЙ ЛИНГВИСТИКЕ**



# СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

---

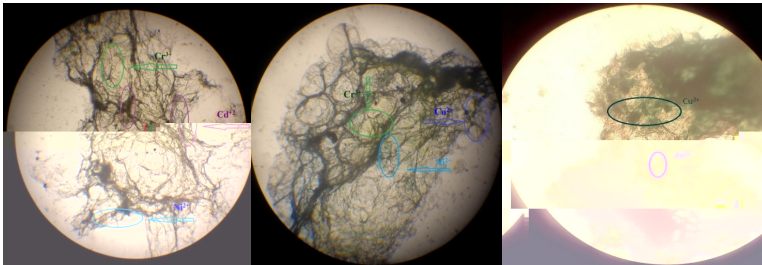
---

УДК 577.16

А.С. Рылкова

**ИССЛЕДОВАНИЕ ЛОКАЛИЗАЦИИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ  
В КУЛЬТУРЕ КЛЕТОК И ТКАНЕЙ РАСТЕНИЙ**

*in vitro*



**Рис. 2. Распределение тяжелых металлов  
в клетках каллусной культуры *Solanum tuberosum***

**Список литературы**

*Solanum tuberosum*

© А.С. Рылкова, 2017



---

---

# **ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ**

---

---

УДК 16 : 165 : 167/168

А.А. Меньшикова

**ОБЪЕКТ КОГНИТИВНОЙ ЛИНГВИСТИКИ С ПОЗИЦИИ АНТИРЕАЛИЗМА**

**Список литературы**

**© А.А. Меньшикова, 2017**

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Белоусова Е.В., Тяховеев Д.Г.

Богданкевич А.С., Новикова Ю.С.

Гришанина Ю.А.

Иванченкова А.А.

Кульбак А.Г.

Макагон П.Н.

Першина Е.С.

Плужникова И.И., Ветлугина Т.В.

Прихач А.А., Ральцевич Э.В.

Файзуллина Г.К.

Фахретдинова Д.Х.

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**

Бердникова О.М.

Дементьев А.В., Петрова Е.И.

Дементьев А.В., Тарасова Е.Ю.

Каллагова М.К.

Султаншина Д.М.

Султаншина Д.М.

Якимова Е.С.

## **ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

Стребкова Л.В., Лукьянцева Т.Н.

## **ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

Воробьёва И.А.

Воробьёва И.А.

## **СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ**

Рылкова А.С.

## **ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ**

Меньшикова А.А.

Научное издание

# Актуальные вопросы науки

Сборник научных статей