

## ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ТЕЗИСОВ В СБОРНИК

*Общий объем тезисов:* 0,1 п.л. (4000 знаков с пробелами)

*Параметры страницы:* Формат А5, ориентация - книжная.

*Поля:* верхнее, нижнее, левое, правое – 2,0 см.

*Текст, таблицы и рисунки (схемы)* должны быть записаны в редакторе Microsoft Word.

*Графики и диаграммы* – с использованием Microsoft Excel.

*Подписи под рисунками (графиками, диаграммами)* – шрифт «Timesnew Roman», размер 10 пунктов.

*Шрифт текста:* тип «Times new Roman», кегль – 10, межстрочный интервал 1,0

*Абзац:* 5 мм

*Выравнивание текста:* по ширине страницы.

*Указание тематических рубрикаторов (УДК и eLIBRARY.RU):* обязательно.

*Литература.* Используемая литература приводится в конце текста в порядке цитирования. В тексте обозначается ссылками в квадратных скобках с указанием порядкового номера источника по списку и через запятую – номера страницы. Например, [5, с. 18].

*Порядок оформления формул:*

Формулы в работе (если их более одной) нумеруют по порядку. Номер формул пишут у правого края поля листа на уровне формулы в круглых скобках.

Пояснение значений символов и числовых коэффициентов следует приводить непосредственно под формулой в той же последовательности, в какой они даны в формуле. Значение каждого символа и числового коэффициента следует давать с новой строки. Первую строку объяснения начинают со слов «где» без двоеточия.

Ссылки на формулы в сообщении указывают порядковым номером формулы в скобках, например: «...в формуле (3)».

*Действует режим:* без автоматической расстановки переносов!

### **ВНИМАНИЕ! Новые требования РИНЦ**

Фамилия и инициалы автора/авторов

На русском и английском языках

УДК  
eLIBRARY.RU:

**Фамилия и инициалы автора/авторов**  
**На русском и английском языках**  
научная степень, ученое звание,  
место работы автора/авторов

**НАЗВАНИЕ ТЕЗИСОВ (РУССКИЙ ЯЗЫК)**  
**НАЗВАНИЕ ТЕЗИСОВ (АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК)**

**Аннотация:** От 5 до 7 строк, без общих слов, исторических ссылок. Она должна отражать содержание тезисов и результаты исследований. Необходимо избегать сложных грамматических конструкций.

**Ключевые слова:** 5-8 терминов (на русском языке)

**Abstract:** (аннотация на английском языке)

**Keywords:** (на английском языке)

Основной текст статьи печатать, пропустив одну строку от заголовка.

**Литература**

Список используемой литературы оформлять в соответствии с образцом (ГОСТ 2008 г.)

---

**Образец**

УДК .....  
eLIBRARY.RU: 06.73.21

**Иванова О.И.**

**Ivanova O.I.**

кандидат медицинских наук,  
научный сотрудник Медицинского  
радиологического научного центра  
Минздрава России, г. Обнинск

**ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПОРТФЕЛЕМ ЗАКАЗОВ  
ПРИ ИЗВЕСТНОМ ИЗМЕНЕНИИ СПРОСА НА ПРОДУКЦИЮ  
OPTIMUM CONTROL OF THE PORTFOLIO OF ORDERS  
AT KNOWN CHANGE OF DEMAND FOR PRODUCTION**

**Аннотация:** Для управления фирмой построена математическая модель. Сформулирован квадратичный критерий эффективности функционирования, отражающий суммарные потери фирмы. Получено оптимальное управление фирмой в виде закона с обратной связью, обеспечивающее оперативное управление в условиях изменения спроса. Разработано

алгоритмическое и программное обеспечение, которое может послужить основой для построения автоматизированной системы управления производственно-сбытовой деятельностью предприятия.

**Ключевые слова:** математическая модель производственно-сбытовой системы, портфель заказов, квадратичный критерий эффективности функционирования.

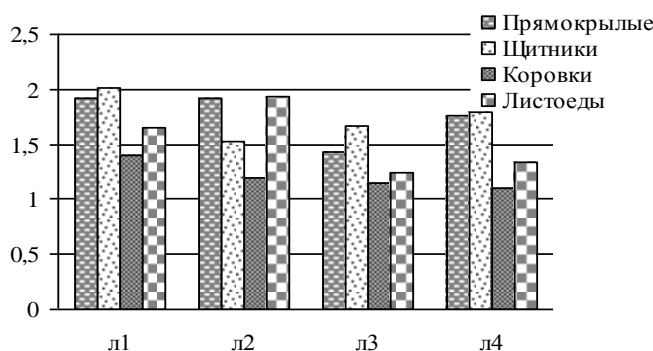
**Abstract:** For management of firm the mathematical model is constructed. The square-law criterion of efficiency of the functioning, reflecting total losses of firm is formulated. Optimum control of firm as the law with a feedback, providing operative management in conditions of change of demand is received. It is developed algorithmic and the software, which can form a basis for construction of the automated, control system by industrial - marketing activity of the enterprise.

**Keywords:** mathematical model of industrial - marketing system, a portfolio of orders, square-law criterion of efficiency of functioning.

В условиях рыночной экономики одна из важнейших задач, стоящих перед предприятием, является задача оперативного реагирования на изменение потребительского спроса [1] ...

### Материал и методы

Материал для настоящей работы собирался летом – в начале осени 2005–2006 гг. на лугах промышленной зоны Калуги. Основным методом сбора были укусы сачком. Одновременно выполнялось по 100 взмахов на каждом лугу [2–4].



**Рис. 1.** Видовое разнообразие (индекс Шеннона) Модельных групп хортобионтов лугов г. Калуги

Группировки хортобионтов исследуемых лугов сложены в основном повсеместно распространенными обычными видами. Примечательны находки редких для Калужской области видов кузнечиков *Poecilimon intermedius* Fieb. (луг 3) и *Conocephalus dorsalis* Latr. (луг 4) и щитника *Pentatoma rufipes* L. (луг 2).

### Результаты и обсуждение

Как следует из результатов проведенных исследований (табл. 1), у облученных в дозе 1 Гр мышей-самок развивается пострадиационное нарушение иммунитета.

**Таблица 3.** Влияние летучих выделений (ЛВ) интактных мышей-самцов СВА и В6 на иммунологические показатели селезенки облученных (1 Гр) самок СВА

Группа животных реципиентов	Селезенка		
	Масса, мг	Клеточность, $1 \times 10^6$	Содержание АОК, $1 \times 10^3$
СВА контроль	106±4,8 (100±4,5)	114±10,3 (100±9,0)	72,4±6,1 (100±8,4)
СВА 1 Гр	78,9±3,8 (73,9±3,6)*	108±7,5 (94,7±6,7)	55,5±3,9 (76,7±5,4)*
СВА 1 Гр + ЛВ СВА	70,2±3,8 (66,2±3,6)**	93,3±8,0 (81,8±7,4)**	84,8±7,5 (117±10,4)**

СВА 1 Гр + ЛВ В6	67,2±2,4 (63,4±2,3)* **	92,0±8,6 (80,7±7,5)* **	91,0±9,2 (126±12,7)* **
---------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

**Примечание:** \* – достоверные различия с контролем; \*\*– достоверные различия с облученной группой по критерию Стьюдента ( $p < 0,05$ ).

В рамках принятой модели выражение для интенсивности заболеваемости в возрасте  $g_i+k$  представим в виде:

$$\lambda_{g_i+k} = \lambda_{g_i+k}^0 \cdot (1 + S(f+k-a_i-T) \cdot \beta \cdot d_i), \quad (4)$$

где

$\lambda_{g_i+k}^0$  – интенсивность спонтанных заболеваний в возрасте  $g_i+k$ ;

$S(x)$  – логистическая функция, равная нулю при  $x \leq T$ , и равная 1 при  $x \geq T+1$ ;

$f$  – начало периода наблюдения за когортой;

$a_i$  – дата въезда в зону облучения;

$d_i$  – доза облучения для  $i$ -го члена когорты;

$\beta$  – представляет собой избыточный относительный риск на единицу дозы (угловой коэффициент зависимости доза-эффект);

$T$  – латентный период в годах ( $T \geq 0$ );

$x_i = f + k - a_i - T$ .

### Литература

1.

№	Характеристика источника	Пример оформления
1.	<u>Книга</u> , в т.ч.: - один, два или три автора  - пять и более авторов  - коллективный автор	Мишинчук В.К., Клишпонт Э.Р., Тупиков В.И. Основы радиационной стойкости органических материалов. – М.: Энергоатомиздат, 1994. – 256 с.  Радиационная стойкость органических материалов: Справочник / Мишинчук В.К., Тупиков В.И., Брисман Б.А. и др. Под редакцией В.К. Мишинчука, В.И. Тупикова. – М.: Энергоатомиздат, 1986. – 272 с.  Составление библиографического описания: Краткие правила / Междунед. Каталогизац. комис. при Гос. б-ке СССР им. В.И.Ленина. – 2-е изд. Доп. – М.: Изд-во «Кн. Палата», 1991. – 224 с.
2.	<u>Многотомное издание</u>	САПР: Системы автоматизированного проектирования: Учебное пособие для ВТУЗов: В 9 кн. Кн. 1. Принципы построения и структура / И.П. Норенков. – Мн.: Выш. шк., 1987. – 123 с.
3.	<u>Стандарт</u>	ГОСТ 9.308-85 ЕСЗКиС. Методы ускоренных коррозионных испытаний. – Взамен ГОСТ 3628-82: Введ. 01.01.87. – М.: Изд-во стандартов, 1985 – 20 с.
4.	<u>Патент</u>	Полимерный состав для временной изоляции пласта: Патент 01743249 (Россия) С 1995.01.27 МКИ Е 21 В 33/138 Заявка № 4776958/03 от 1990.01.02 / Тагиров К.М., Нифантов В.И., Каллаева Р.Н., Вагина Т.Ш., Ильев В.И., Акульшин А.А., Швец Д.И., Воробьева Н.П.; Северо-Кавказский научно-исследовательский институт природных газов, Научно-внедренческое ТОО «Реотек».
5.	<u>Авторское свидетельство</u>	Способ изготовления вязкоупругого разделителя: А.с. 933938 СССР, МКИ В 21 Е 21/06 Заявл. 03.09.80. № 2997413/22-03, опубли. в Б.И. 1982, № 21. Бондарчук Т.М. и др. Центр. Н.-и. лаб. Произв. Об-ния Укрнефть.
6.	<u>Диссертации</u>	Сухов Ф.Ф. Низкотемпературные радиационно-химические процессы в полимерах и их низкомолекулярных аналогах: Дис... докт. хим. наук. – М.: НИФХИ, 1986. – 319 с.

7.	<u>Автореферат диссертации</u>	Демьяновский В.Б. Радиационно-химический синтез присадок к смазочным маслам на основе эфиров метакриловой кислоты и исследование их свойств: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. хим. наук. (02.00.13). – М., 1979. – 24 с.
8.	<u>Отчёт о НИР</u>	Разработка и исследование новых материалов на полимерной основе – антикоррозионных покрытий и клеев-расплавов. Московский филиал ВНИИВВ «Магарач». Рук. к.т.н. Бублевский И.М. 26.05.81 г. (отчёт, 43 стр. 2 табл.)
9.	<u>Препринт</u>	Капиллярная контракция пор в полимерных ядерных мембранах / Апель П.Ю., Кузнецов В.И., Овчинников В.В. // Препринт ФЭИ, 18-85-376. – Обнинск: ФЭИ, 1985. – 3 с.
10.	<u>Депонированные научные работы</u>	Получение полиэтиленовых гидрофильных мембран, препятствующих проникновению дендритов металлов. Назарова Т.М., Вилков П.А., Плетнёв В.П., Филимонова Л.Г., Тугушева Л.В., Кофман М.Д., Кувшинова Н.И.; Н.-и., проект.-конструкт. и технол. ин-т хим. источников тока. – Саратов, 1986. – 10 с. Библиогр. 14 назв. Рус. (Рукопись деп. в Информэлектро 30.10.1986, № 559-эт).
11.	<u>Составная часть</u> - книги  - сборника	Карпов В.Л. Действие ядерных излучений на высокополимерные вещества // В кн.: Сессия Академии наук СССР по мирному использованию атомной энергии. 1–5 июля 1955 г. Заседания отделения химических наук. – М.: Изд-во АН СССР, 1955. – С. 5–22.  Основы хлорирования порошкообразных полимеров под влиянием радиоактивного излучения. Бэр М., Райнгардт Ю., Шуберт Р. // Радиационно-химическая модификация полимерных материалов. Сб. докладов. Т. 2. – Варшава: ИЯИ, 1978. – С. 682–690.
12.	<u>Статья в журнале</u>	Moharil S.V., Deshmukh V.T., Muthal P.L. Thermoluminescence in polyethylene fibres // J. Mater. Sci. Lett. – 1987. – V. 6. – № 7. – P. 835–836. Дорошенко В.Н., Кабакчи А.М. О влиянии дисперсных окислов на радиационное окисление полиэтилена // Высокомолекул. соед. – 1983. – Т. А 25. – № 10. – С. 2139–2143.
13.	<u>Статья в газете</u>	Юрьев А. Физическая химия – не скучная наука // Весть. – 2007. – № 124. – С. 7.
14.	<u>Энциклопедии</u>	Долматовский Ю.А. Электромобиль // БСЭ. – 3-е изд. – М., 1988. – Т. 30. – С. 72.
15.	<u>Главы из книги</u>	Петрянов-Соколов И.В., Суругин А.Г. Аэрозоли – среда обитания небесных тел // Петрянов-Соколов И.В., Суругин А.Г. Аэрозоли. – М.: Наука, 1989. Гл. 9. – С. 119–130.
16.	<u>Материалы и тезисы докладов конференции</u>	Шарафутдинова Д.И., Трофимов А.А. К вопросу об электрофизической подготовке полимерных материалов к вакуумной металлизации // Тр. II Международной научно-практической конференции «Полимерные материалы в промышленности и медицине». – 1975. – Вып. 2. – С. 50–53.