**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* – c использованием Microsoft Exсel.

*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.* Использованная 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

**ОБРАЗЕЦ**

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 реагировании 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 укосы сачком. Единовременно 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 облучённых 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 облучённых (1 Гр) самок СВА

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Группа животных  реципиентов | Селезенка | | |
| Масса, мг | Клеточность,  1×106 | Содержание  АОК, 1×103 |
| 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 (р<0,05).

………………………………………………………………………….

В рамках принятой модели выражение для интенсивности заболеваемости в возрасте *gi+k* представим в виде:

, (4)

где

 – интенсивность спонтанных заболеваний в возрасте *gi+k*;

*S(x)* – логистическая функция, равная нулю при *x*≤*T*, и равная 1 при *x*≥*T*+1;

*f* – начало периода наблюдения за когортой;

*аi* – дата въезда в зону облучения;

*di* – доза облучения для *i*-го члена когорты;

*β* – представляет собой избыточный относительный риск на единицу дозы (угловой коэффициент зависимости доза-эффект);

*Т* – латентный период в годах (*T*≥0);

.

**Литература**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Характеристика источника | Пример оформления |
| 1. | Книга, в т.ч.:  - один, два или три автора  - пять и более авторов  - коллективный автор | Милинчук В.К., Клиншпонт Э.Р., Тупиков В.И. Основы радиационной стойкости органических материалов. – М.: Энергоатомиздат, 1994. – 256 с.  Радиационная стойкость органических материалов: Справочник / Милинчук В.К., Тупиков В.И., Брискман Б.А. и др. Под редакцией В.К. Милинчука, В.И. Тупикова. – М.: Энергоатомиздат, 1986. – 272 с.  Составление библиографического описания: Краткие правила / Междувед. Каталогизац. комис. при Гос. б-ке СССР им. В.И.Ленина. – 2-е изд. Доп. – М.: Изд-во «Кн. Палата», 1991. – 224 с. |
| 2. | Многотомное издание | 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. | Стандарт | 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. | Патент | 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., Ильяев В.И., Акульшин А.А., Швец Д.И., Воробьёва Н.П.; Северо-Кавказский научно-исследовательский институт природных газов, Научно-внедренческое ТОО «Реотек». |
| 5. | Авторское свидетельство | Способ изготовления вязкоупругого разделителя: А.с. 933938 СССР, МКИ В 21 Е 21/06 Заявл. 03.09.80. № 2997413/22-03, опубл. в Б.И. 1982, № 21. Бондарчук Т.М. и др. Центр. Н.-и. лаб. Произв. Об-ния Укрнефть. |
| 6. | Диссертации | Сухов Ф.Ф. Низкотемпературные радиационно-химические процессы в полимерах и их низкомолекулярных аналогах: Дис… докт. хим. наук. – М.: НИФХИ, 1986. – 319 с. |
| 7. | Автореферат диссертации | 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. | Отчёт о НИР | Разработка и исследование новых матерниалов 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. | Препринт | 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. | Депонированные научные работы | 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. | Составная часть  - 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. | Статья в журнале | Moharil S.V., Deshmukh B.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. соедин. – 1983. – Т. А 25. – № 10. – С. 2139–2143. |
| 13. | Статья в газете | Юрьев А. Физическая химия – не скучная наука // Весть. – 2007. – № 124. – С. 7. |
| 14. | Энциклопедии | Долматовский Ю.А. Электромобиль // БСЕ. – 3-е изд. – М., 1988. – Т. 30. – С. 72. |
| 15. | Главы из книги | Петрянов-Соколов И.В., Сутугин А.Г. Аэрозоли – среда обитания небесных тел // Петрянов-Соколов И.В., Сутугин А.Г. Аэрозоли. – М.: Наука, 1989. Гл. 9. – С. 119 –130. |
| 16. | Материалы и тезисы докладов конференции | 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. |