



ТРИЗ-Саммит - 2008

г. Санкт-Петербург, 24-27 июля 2008 г.

Рубин М.С.

**О представлении веполей в
матричной форме**

Задача:



Выводы

- Вексельные модели и вексельные преобразования удобнее описывать в матричной форме
- Матричная форма записи позволяет описывать материальные и нематериальные объекты, ФЦС и ткань системы
- Вексельная матрица конфликта позволяет визуализировать конфликтную область для нефизических пространств, описывающих проблемную ситуацию.

Веполь

II

B₁

B₂

B1

B2

II

B1

0

+

+

B2

+

0

+

II

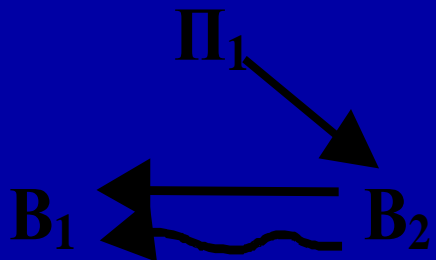
+

+

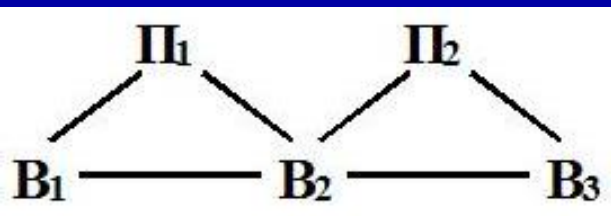
0



Модель конфликта

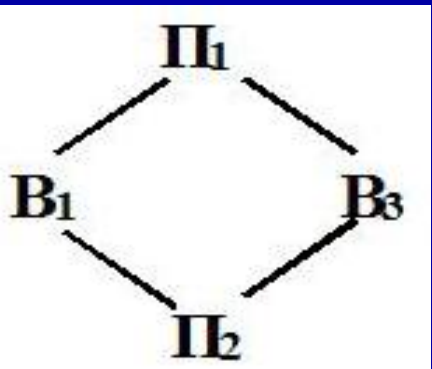


	B1	B2	П1
B1	0	+	
B2	-	0	+
П1		+	0



Цепной веполь

	B1	B2	B3	П1	П2
B1	0	+		+	
B2	+	0	+	+	+
B3		+	0		+
П1	+	+		0	
П2		+	+		0

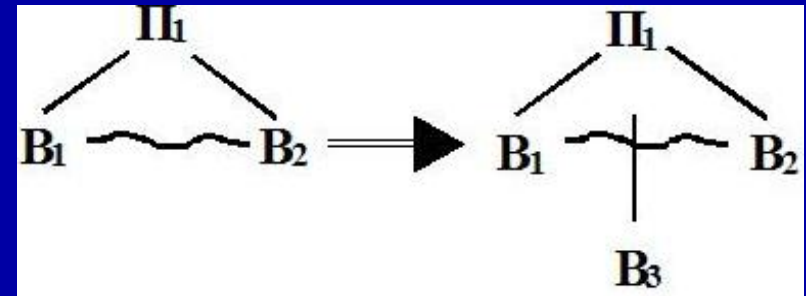


Двойной веполь

	В1	В3	П1	П2
В1	0		+	+
В3		0	+	+
П1	+	+		
П2	+	+		

Устранение вредной связи

	B1	П1	B2
B1	0	+	-
П1	+	0	+
B2	-	+	0



	B1	П1	B2	B3
B1	0	+	(-)	+
П1	+	0	+	
B2	(-)	+	0	+
B3	+		+	0

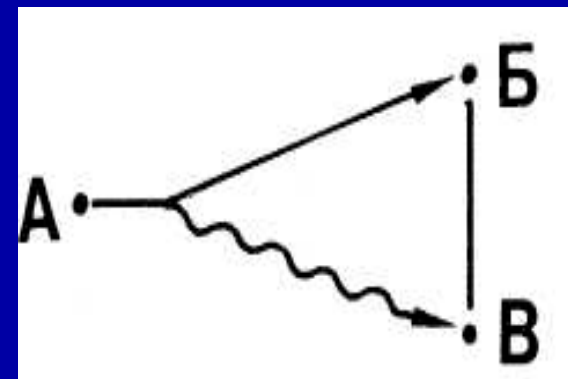


Испытание парашюта

Изделие Инструмент	В-т - прозрач ная труба	В-п - па ра шю т	В-н - н а с о с	В-к - кра ска	В-вих - ви хр и	П-п - ПОТ ОК ВО ДЫ	В-в - вода
В-т - прозрачная труба	0			1	1	1	1
В-п - парашют		0		0	1	1	1
В-н - насос			0	0		1	1
В-к - краска	1	-1	-1	0	1	1	1
В-вих - вихри	1	1		1	0	1	1
П-п - поток воды	1	1	1	1	1	0	1
В-в - вода	1		1	1			0

Модель конфликта

	В-п - па ра шю т	В-н - на со с	В-вих - вих ри
В-к - крас ка	-1	-1	1



- А – краска;
- Б – вихри
- В – макет парашюта (и насос).

Модель ФЦС

	F1. Доставить информац ию о вихрях от макета	F2. Создать вихри от макета	F2-1. Создат ь потоки	F1-1 Окраси ть вихри
F1. Доставить информацию о вихрях от макета	1			
F2. Создать вихри от макета	1	0		
F2-1. Создать потоки		1	0	
F1-1. Окрасить вихри	1	-1		0



Предложения

- Вексельные модели и вексельные преобразования удобнее описывать в матричной форме
- Матричная форма записи позволяет описывать материальные и нематериальные объекты, ФЦС и ткань системы
- Вексельная матрица конфликта позволяет визуализировать конфликтную область для нефизических пространств, описывающих проблемную ситуацию.



СПАСИБО!

Еще лучшего Вам настроения!