

Новые вариации на тему метода разложения групповых

$$G = GL(n, R) \quad R - комм. кольцо$$

$$t_{ij}(\xi) = x_2(\xi)$$

$$E = E(n, R) = \{ t_{ij}(\xi), 1 \leq i \neq j \leq n, \xi \in R \}$$

$$g t_{ij}(\xi) g^{-1} \quad [g, t_{ij}(\xi)]$$

1. H. Bass, 1964

- раскладывает g : $GL(n, R) = E(n, R) \cdot GL(n-1, R)$

если $n > s_n(R)$

разложение R

с точностью зрителя к ин.группам

2. Судин, 1976

$n \geq 3$

$$a_1x_1 + \dots + a_nx_n = 0$$

- известно free renewing, если $a_1R + \dots + a_nR = R$

$$\begin{pmatrix} * & & \\ 0 & * & \\ \vdots & & \ddots \end{pmatrix} P_i = \begin{pmatrix} * & & \\ 0 & * & \\ \vdots & & \ddots \end{pmatrix}$$

3. Крученко-Судин, 1976

метод локализации

- раскладывает ξ

$$\xi = \xi_1 + \dots + \xi_t$$

$$t_{ij}(\xi) = \prod t_{ij}(\xi_r)$$

- localisation & patching

1977-результат и ин.группы

Басеритеин

Бак - localisation-completion
[h, g]

4. Чернов, 1987

$$t_{ij}(\xi) = \prod_g t_{ij}(\dots) t_{ih}(\dots) \quad h \neq i, j$$

$n \geq 3$

$$g^{-1}$$

$$\left(\begin{array}{c} \dots \\ \dots \\ \dots \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccccc} 1 & \beta-a & & & \\ 1 & 1 & \ddots & & \\ & & \ddots & & \\ & & & \ddots & \\ & & & & 1 \end{array} \right) \left(\begin{array}{c} \dots \\ a \\ b \\ \dots \end{array} \right)$$

$$\beta a - ab = 0$$

$$t_{12}(\xi) = \prod t_{12}(g_{k3}\xi g_{3k}^{-1}) t_{13}(-g_{k3}\xi g_{2k}^{-1})$$

$$gt_{ij}(\xi)g^{-1} =$$

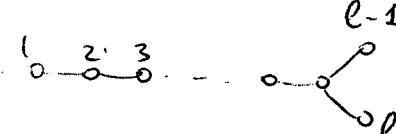
Если R -комм., $n \geq 3$, то $\forall g \in GL(n, R)$ имеем $E(n, R)$

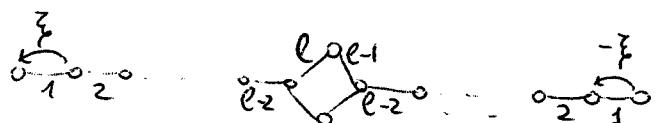
изоморфизм $X \in T.R.$ $\Rightarrow gXg^{-1} \in D^w$, w -непрестановка

$$\begin{pmatrix} 1 & & \\ & \ddots & \\ & & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \cdot & \\ a & d \\ b & e \\ c & f \end{pmatrix}$$

$SO(n, R)$
 $n=2l$

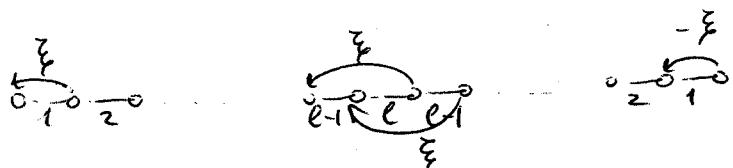
$Sp(2l, R)$

D_l 

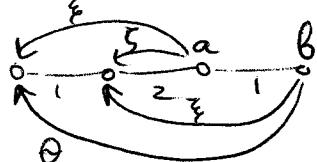


$$\left(\begin{array}{c|cc} 1 & b-a & 0 \\ & -c & a \\ 0 & c & -b \\ \hline 1 & 1 & 1 \end{array} \right) \left(\begin{array}{c|c} \vdots & g_4^{-1} \\ \hline a & \\ b & \\ c & \end{array} \right)$$

C_l 



C_2



$$\left(\begin{array}{c|cc} 1 & ab & -a^2 \\ & b^2 & ab \\ \hline 1 & 1 & 1 \end{array} \right) \left(\begin{array}{c|c} \vdots & \\ \hline a & \\ b & \end{array} \right)$$

6 3 4 5 6
0 0 0 0 2

