

Pagli uno, prendi tre

Φ - неповторяющиеся корни норти
 R - номинальные корни

$$\begin{aligned} E(\Phi, R) &= \langle x_\alpha(\xi), \alpha \in \Phi, \xi \in R \rangle \\ G(\Phi, R) &= \text{Hom}(\mathbb{Z}[G], R) \end{aligned}$$

$$G(\Phi, R) \cap V(\bar{\omega})$$

$$E_6, E_7$$

$$G(E_6, R) \cap V(\bar{\omega}_1) - 27\text{-мерный}$$

$$G(E_7, R) \cap V(\bar{\omega}_2) - 56\text{-мерный}$$

$$v^\lambda, \lambda \in \Delta(\bar{\omega})$$

коренево-линейческие базисы
Минимальные векторы V

$$G(\Phi, R)v^\lambda$$

$$x_\alpha(\xi)v^\lambda = v^\lambda \pm \xi v^{\lambda + \alpha}$$

$$x_\alpha(\xi) = \exp(\xi e_\alpha) = e + \xi e_\alpha$$

Γ - система простых корней

$$\{ \alpha_1, \dots, \alpha_l \}, l - \text{ранг } \Phi$$

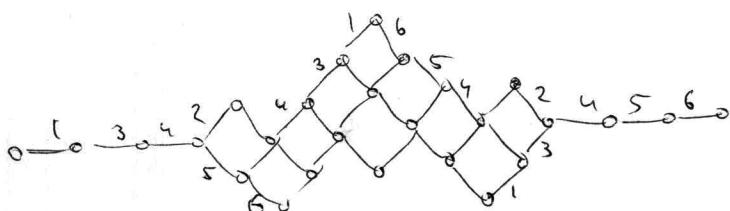
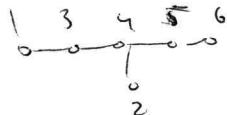
$$x_{\alpha_i}(\xi)v^\lambda = v^\lambda \pm \xi v^{\lambda + \alpha_i}$$

Dna mac. 3-го рода:

(1987) Stepanov-Vav.
 ↓
 K-Theory, 2000

1989 Domadot

2000 - Third look
 (Rendiconti)



$$g \in G(\Phi, R) \cap V(\bar{\omega})$$

E_6 $\bar{\omega}_1$
 E_7 $\bar{\omega}_7$

Theorema $\forall g \in G(\Phi, R)$

$\exists x -$ корни небольшого ранга (запись Заринова)
 $A_5 \cup A_7 \cup x = x_{\beta_1}(*), \dots, x_{\beta_n}(*)$

$$(xg)_{*\omega} = g_{*\omega}$$

$$g^{-1} \times g \in P_1$$

P_7

Teorema

g -корневой элемент

$\exists x$ - элемент корневого типа A_2 ($\text{или } A_1 + A_1$)

т.ч. $(xg)_{*\omega} = g_{*\omega}$

Примечания

- ① Центральное K_2
- ② $E(\Delta, R) \leq \dots \leq G(\phi, R)$
- ③ Судорожение & $G(\phi, R)$
- ④ Строение изоморфных групп

+ ⑤ Однобранеческое обл. следут из смысла

Teor. g -корневой элемент $G(E_G, R)$

\exists корн.эл-т x типа $A_2 + A_2$

т.ч. $(xg)_{*\bar{\omega}_1} = g_{*\omega_1}$

$(g^{-1}x)_{-\bar{\omega}_0*} = (g^{-1})_{-\bar{\omega}_0*}$