

IV

UVODNO POGлавјЕ

UVOD V UPODOBITVENO TEORIJO SIMETRIČNE

vsem iz dveh virov. GRUPE bogactvo lastnosti grupne algebre, drug (kratek in povzetek) pa predstavlja nove ranji ustroj.

MOS 20-85 zadnji je v veliko pomemb, vendar hkrati pomeni

Delo bralca vpelje v jezik Youngovih diagramov in pokaže njih povezavo z nerazcepnimi upodobitvami simetrične grupe in pripadajočimi karakterji. Pri koncu poda preprosto konstrukcijo upodobitvenih matrik, ki jo omogoči raba Youngovih diagramov.

sedi.

Bodi $T: G \rightarrow \text{GL}(M)$ upodobitev grupe G nad vektorskim prostorom M , ki je s svoje strani postavljen nad obseg K . Namesto, da bi omejili naše zanimanje le na upodobitvene matrike elementov grupe enim ($T(x) : x \in G$), jih vaje ovajemo v algebro obrinjajočo, množico vseh njihovih linearnih kombinacij. Tvorí podprostor vektorskoga prostora $\text{Hom}_K(M, M)$. Ker velja $T(x)T(y) = T(xy)$ je hkrati tudi podkolobar $\text{Hom}_K(M, M)$. To nas navede na misel, da bi nad grupo G brez vseh kvinkov postavili na noge neke vrste kolobar ali algebro, katere elementi bodo linearne kombinacije elementov grupe nad nekim obsegom K .

G. de Robia SEZNAM UPORABLJENE LITERATURE *the Symmetric Group*

Knjige:

Hermann Weyl: *The Classical Groups* *zavorici strkovnjaku*

1946, Princeton Mathematical Series

R. Garnir
*(problem upodobitvene teorije avtor ob-
ravnava v luči teorije invariantnosti;
zelo lepo napisana, vendar nekoliko pre-
bogata za lahko branje)*

Hermann Weyl: *The Theory of Groups and Quantum Mechanics*

Littlewood Dover Publications

*(zanimiva bralcu, ki ga zanima uporaba al-
gebre v fiziki)*

Charles W. Curtis: in Irving Reiner : *Representation Theory of Finite Groups and Assaciative Algebras*

*Representation theory of finite groups and
assaciative algebras* *the Young Diagram*

Pure and Applied Mathematics Vol.XI edited
by R.Courant.-L.Bers-J.J.Stoker

*((izčrpno delo na tem področju, neprimerno za
uvodno branje)*

Martin Burrow: *Representation Theory of Finite Groups*

1965, Academic Paperbacks

(lahko čitljivo, primerno za uvodno branje)

G.de Robinson : Representation Theory of the Symmetric Group

1961 (življensko delo Youngovega asistenta, na pisano v zapleteni govorici strokovnjaka na tem področju)

H.Garnir : Théorie de la représentation linéaire des groupes symétriques

1950 Thèse, l'Université de Liège
 (zelo primerno za uvajanje v upodobitveno teorijo simetrične grupe)

Littlewood : The Theory of Group Characters

1950 Oxford, At the Clarendon Press

(zelo izčrpno delo o karakterjih, na rahlo naslonjeno na teorijo invariantnosti)

Članki:

M.Burrow : A Generalization of the Young Diagram

Canadian Journal of Mathematics, 1954, Vol.VI