Мальцевские чтения
Новосибирск (2000)
Тезисы докладов

Наследственные кольца эндоморфизмов смешанных абелевых групп

П. А. Крылов

Ассоциативное кольцо называется наследственным (справа), если каждый его правый идеал проективен. Имеется значительное число публикаций, касающихся абелевых групп без кручения с наследственными кольцами эндоморфизмов. Наследственность — это интересное кольцевое свойство, и естественно исследовать его в роли свойства кольца эндоморфизмов. Оказалось, что группы без кручения с наследственными кольцами эндоморфизмов обладают разнообразными замечательными свойствами. Для них верны аналоги основных теорем о группах без кручения ранга 1.

Внимание многих специалистов привлекли смешанные абелевы группы, лежащие между суммой и произведением своих p-компонент. Особенно интенсивно изучается один подкласс таких групп, обозначаемый нами как W_f. В докладе излагаются результаты о группах из W_f с наследственными кольцами эндоморфизмов. Затрагиваются также примыкающие вопросы.

Томский государственный университет
E-mail: krylov@math.tsu.ru

9 октября 2000