

Краткое изложение заявки Корпачевой М.А.
« n -кратно Ω -расслоенные формации конечных групп»

В 1963 году началось интенсивное изучение различных классов конечных групп, ключевую роль среди которых заняли формации групп, введенные в рассмотрение В. Гашюцем. Общая проблема конструирования и классификации формаций с определенными свойствами является одной из центральных задач теории классов конечных групп. Реализация этой задачи связана с идеей исследования формаций с заданными свойствами подформаций. На этом пути были выделены и описаны многие важные классы формаций, среди которых значительное место занимают \mathfrak{S}_0 -критические формации. Впервые общая проблема изучения \mathfrak{S}_0 -критических формаций была поставлена Л.А. Шеметковым на VI Всесоюзном симпозиуме по теории групп в 1980 году. Исследованием критических формаций занимались такие алгебраисты, как А.Н. Скиба, В.М. Селькин, В.А. Ведерников, М.М. Сорокина и многие другие.

Наиболее важную роль при изучении внутреннего строения конечных групп играют широко известные локальные и композиционные формации. Развитие теории формаций привело в дальнейшем к таким обобщениям этих понятий, как частично локальные и частично композиционные формации. В 1999 году профессором В.А. Ведерниковым были введены в рассмотрение ω -веерные и Ω -расслоенные формации. При этом локальные формации явились одним из видов веерных, а композиционные – одним из видов расслоенных формаций.

В работах автора (совместно с Сорокиной М.М.) исследовалось строение критических ω -веерных (нормально наследственных), n -кратно ω -веерных, ω -веерных τ -замкнутых, Ω -расслоенных (нормально наследственных), Ω -расслоенных τ -замкнутых формаций конечных групп, а также исследование критических Ω -канонических и Ω -биканонических формаций мультиоператорных T -групп.

Целью данного исследования является изучение критических n -кратно Ω -расслоенных формаций конечных групп.