

# ОБ ОДНОМ ПРИМЕРЕ РЕГУЛЯРНЫХ ТРАНЗИТИВНЫХ ПОДГРУППОВЫХ ФУНКТОРОВ

С.Ф. Каморников, М. Кулик

*(ГГУ им. Ф.Скорины, Гомель)*

Рассматриваются только конечные группы. Используются определения и обозначения, принятые в [1].

В данном сообщении конструируется новая серия разрешимых регулярных транзитивных подгрупповых функторов. Здесь же доказыва-ется, что она не совпадает с известными сегодня другими сериями (X-

субнормальные,  $X$ -достижимые,  $X$ -субабнормальные подгрупповые функторы) регулярных транзитивных подгрупповых функторов. Работа выполнена в контексте решения известной задачи профессора А.Н.Скибы (поставленной в монографии [2]) об описании всех регулярных транзитивных подгрупповых функторов. Она еще раз подчеркивает, что указанная задача является достаточно «дикой».

**Теорема.** Пусть  $F$  – наследственная формация. И пусть  $\theta$  – функция, которая ставит в соответствие каждой разрешимой группе  $G$  множество всех тех ее подгрупп, которые содержат хотя бы одну ее  $F$ -покрывающую подгруппу. Тогда  $\theta$  – разрешимый регулярный транзитивный подгрупповой функтор.

Отметим, что указанный результат может быть распространен на класс всех групп и те классы Шунка  $X$ , относительно которых в каждой группе существуют  $X$ -покрывающие подгруппы. Один из примеров указанной серии приведен в [2]. Пусть  $p$  – простое число. И пусть  $\theta$  – функция, которая ставит в соответствие каждой группе  $G$  множество всех тех ее подгрупп, содержащих хотя бы одну ее силовскую  $p$ -подгруппу (т.е. множество всех подгрупп, индексы которых не делятся на  $p$ ). Тогда  $\theta$  – регулярный транзитивный подгрупповой функтор.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Каморников С.Ф., Селькин М.В. Подгрупповые функторы и классы конечных групп. Мн.: Беларуская навука, 2003.
2. Скиба А.Н. Алгебра формаций. Мн.: Беларуская навука, 1997.

## ОБОБЩЁННЫЕ АНАЛИТИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ

А.Р. Миротин, М.А. Кацубо  
(ГГУ им. Ф.Скорины, Гомель)

Целью данной работы является описание пространства максимальных идеалов алгебры обобщенных аналитических (по Аренс-Зингеру) функций.

Ниже  $S$  – дискретная абелева полугруппа с сокращениями и единицей.

**Определение.** Полухарактером полугруппы  $S$  будем называть гомоморфизм  $\psi$  полугруппы  $S$  в мультипликативную полугруппу  $\overline{D} = \{z \in \mathbb{C} : |z| \leq 1\}$ , не являющийся тождественным нулем.

Множество всех полухарактеров полугруппы  $S$ , наделенное топологией поточечной сходимости, будем обозначать  $\hat{S}$ . Это компактная топологическая полугруппа.