

Вх. № РД-08-118/04.02.2019

Тема: ” Ньотеровата задача за p -групи. Крайно мерни алгебри и PI -теория. Полета с крайна абсолютна p -размерност на Брауер ”

Финансиране 1194,16 лв.

ЕКИП

Ръководител на проекта:	
1.	ФМИ, гл.ас. д-р Иванов, Иван Славейков
Членове на колектива:	
2.	ФМИ, проф. д-р Зяпков, Никола Петков
3.	ФМИ, проф. д-р Михайлов, Иво Михайлов
4.	ФМИ, Димитров, Ивайло Атанасов - докторант
5.	ФМИ, Димитрова, Димитринка Юлкова – студент 3 курс ПОМИ
6.	ФМИ, Владимирова, Синтия Андреева – студент 4 курс ПОМИ
7.	ФМИ, Александрова, Фани Михайлова – студент 4 курс ПОМИ
8.	ФМИ, Сивева, Марияна Станчева – студент 3 курс БМ
9.	ФМИ, Маринов, Генади Стефанов – студент 3 курс БМ
10.	РУ, доц. д-р Рашкова, Цеца Григорова
11.	ПУ, гл. ас. д-р Епитропов, Йордан Йорданов
12.	БАН, ИМИ, доц. д-р Чипчаков, Иван Делчев
13.	БАН, ИМИ, ас. д-р Данчев, Петър Василев

ОСНОВНИ РЕЗУЛТАТИ

-Беше направено описание на структурата на полупростата диедрална група от ред $2m$.

-Пресметната е размерността на Брауер за Хензелово нормирано поле K , в случая когато p е различно от характеристиката на K и полето от остатъци на K е p -квазилокално.

-Класифицирани бяха p -групите притежаващи нормална абелова подгрупа с индекс p такива, че $G_p = \{1\}$. Резултатите бяха докладвани от докторанта Ивайло Димитров на научната конференция на Русенския университет, октомври 2019 г.

-Направено е изследване на кохомологични методи за решаване на Ньотеровата задача.

ПУБЛИКАЦИИ ПО ПРОЕКТА

1. I. Gradeva and Y. Epitropov, Structure of a semisimple dihedral group algebra, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 618 (2019), p. 1-6. **за 2018 има SJR 0.192**
2. Ivan D. Chipchakov, On index-exponent relations over Henselian fields with local residue fields, Serdica Math. Journal 44 (2018), No. 3-4, стр. 303-328. ¹ **Реферирано в Zbmath**
3. IVO M. MICHAILOV, IVAN S. IVANOV, UNRAMIFIED COHOMOLOGY AND NOETHER'S PROBLEM, Annual of Konstantin Preslavsky University of Shumen vol. XX C, 2019, pp. 3 - 11.
4. I. Michailov, I. Ivanov, I. Dimitrov, CLASSIFICATION OF THE p -GROUPS G HAVING A NORMAL ABELIAN SUBGROUP H OF INDEX p SUCH THAT $G_p = \{1\}$, Booklet of the 58th Science Conference of Ruse University, Bulgaria, 2019, p 230.

¹ Статията е приета през 2019 по настоящия проект, но е включена в том на Сердика от 2018 г.