

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Керопе Чакърян (СУ „Св. Кл. Орхидски”)
за дисертацията на доц. д-р Иво Михайлов „Кохомологии на Галоа и
реализиране на r -групи като групи на Галоа”

Представената дисертация е за придобиване на научната степен „доктор на математическите науки” в професионално направление 4.5 „Математика”, научна специалност 01.01.02 „Алгебра и теория на числата”. Тя се основава на 15 научни статии, всичките публикувани в периода 2000 г. – 2011 г. и неизползвани от автора в дисертацията му за научната степен „доктор”. От тях 11 са самостоятелни и 4 са съвместни с проф. Н. Зяпков. Публикувани са в: „J. Algebra” (4), „Cent. Eur. J. Math.” (2), „Acta Arith.” (1), „Доклади на БАН” (3), „Serdica Math. J.” (2), „Math. Balk.” (2), „Съобщения на 37 Пролетна конференция на СМБ” (1). Осем от статиите са в списания, които към момента на публикуването са имали импакт фактор, сумарно 4.159. Осем от публикациите са цитирани общо 24 пъти, от които 11 от чуждестранни математици и 13 от Н. Зяпков.

Дисертационният труд е посветен на едно обобщение на класическата обратна задача в теорията на Галоа – задачата за вложимост на полета. През 1964 г. руският математик Яковлев предлага един кохомологичен подход към тази задача. Авторът доразвива този подход и получава различни нови теоретични критерии на кохомологичен език за вложимост. Особено внимание в дисертацията е отделено на актуалния проблем за реализирането на крайните r -групи като групи на Галоа над произволно поле. В това отношение авторът получава нови резултати за редица специфични групи и серии от групи.

Резултатите в дисертацията са докладвани многократно на научни конференции в България през периода 1997 г. – 2011 г.

В заключение считам, че представеният дисертационен труд напълно удовлетворява изискванията на ЗРАСРБ и на Правилника за придобиване на научни степени в ИМИ-БАН. Предлагам научното жури да присъди научната степен „доктор на математическите науки” на доц. д-р Иво Михайлов Михайлов.

София,
09.01.2012 г.

Подпис: _____
(проф. К. Чакърян)