

The Fundamental Theorem For Central Galois Algebras

Deng Xinde* George Szeto

Abstract

Let A be a central Galois algebra with Galois group G which are inner automorphisms induced by elements in A , and C the center of A . Then a one-to-one correspondence between the following sets is given: (1) $\{T|T \text{ is a separable subalgebra of } A \text{ over } C \text{ such that the commutant of } T \text{ in } A \text{ is a projective group algebra}\}$, and (2) $\{H|H \text{ is a subgroup of } G\}$. Also, some properties of projective group subalgebras and their commutants are proved.

Keywords separable algebra, Galois algebra, central Galois algebra, projective group of algebra

· 简讯 ·

中山大学力学专业创办 30 年

中山大学应用力学与工程系的前身为数学力学系的力学专业,创办于1958年。1988年12月17日,全系师生员工和150多位校友隆重集会庆祝。人们殷切期望通过认真总结30年来的办学经验,深化教育改革,加强工程应用,走出一条理工结合、多层次办学的新路子。

力学专业成立后,在加强基础理论研究的同时,结合广东实际,注重工程应用研究。30年来,培养了近千名毕业生和研究生,有的已成为专家教授。教师发表学术论文近200篇,8项科研成果获得国家级自然科学奖、科技进步奖等。完成了广东沙角电厂温排水热扩散数值模拟以及海洋工程结构物波浪荷载、直升飞机旋翼、船坞码头、机场跑道等结构分析计算,建成了风洞、水力学、固体力学等实验室和大型水池试验室,完成了大批生产试验任务,跟国外和港澳地区的学术交流活动也十分活跃。

近年又新办了培养市政建设的设计、施工和管理人才的城镇建设工程专业,初步形成理工结合多层次办学的格局。今后将坚持发扬理论研究上的优势,在一些新的领域开创新局面,坚持为工程技术服务,在工程界找到结合点、结合面,从日新月异的工程技术中吸取发展的源泉。

(黄海)

• Department of Mathematics