

您的位置: 首页 >> 首发论文 >> 数学 >> 割圆多项式 $Q_p^{(n+1)}(x)$ 的分解

割圆多项式 $Q_p^{(n+1)}(x)$ 的分解

Factorization of the Cyclotomic Polynomials $Q_p^{(n+1)}(x)$

发布时间: 2010-05-25 浏览量: 165 收藏数: 0 评论数: 0

总览 评价

武跟强^{1*}, 李研超², 祁钰³

(1、兰州商学院信息工程学院; 2、兰州商学院学生处; 3、兰州大学信息科学与工程学院;)

摘要: 本文研究了 $p^{(n+1)}$ 次割圆多项式 $Q_p^{(n+1)}(x)$ 在域 K 上的分解问题, 其中 p 为素数且大于2, n 为非负整数. 解决问题用到的方法为数论中的理论. 最后给出了多项式 $Q_p^{(n+1)}(x)$ 的分解及计数定理, 并且得到了副产品-- q 模 $p^{(n+1)}$ 的阶.
关键词: 代数; 割圆多项式; 模整数的阶; 因式分解定理

Wu Genqiang^{1*}, Li Yanchao², Qi Yu³

(1、School of Information Engineering,Lanzhou University of Finance and Economics; 2、Student Office,Lanzhou University of Finance and Economics; 3、School of Information Science & Engineering,Lanzhou University;)

Abstract: In this paper we study the factorization of the $p^{(n+1)}$ th cyclotomic polynomials $Q_p^{(n+1)}(x)$ over a field K for prime $p>2$ and integer $n\geq 0$. Our methodology to solve the problem is due to some conclusions from number theory. We give the factorization and counting theorem of $Q_p^{(n+1)}(x)$ and a by-product of the order of q modulo $p^{(n+1)}$.
Keywords: Algebra; cyclotomic polynomial; order of an integer; Factorization theorem

PDF全文下载: 修改稿1 初稿(48) 下载PDF阅读器

作者简介: Wu Genqiang(1980-),male,lecturer,Algebra,Number theory and Cryptography
通信联系人: 武跟强

【收录情况】

论文在线: 武跟强, 李研超, 祁钰. 割圆多项式 $Q_p^{(n+1)}(x)$ 的分解[OL].
中国科技论文在线http://www.paper.edu.cn/index.php/default/releasepaper/content/201005-639
发表期刊: 暂无

首发论文搜索
题目 作者 > 请选择
请输入检索词 快搜
收藏到我的空间
E-mail给我的好友
分享至.....
分享 |
定制本学科
我要投稿

陕西师范大学招聘教授

本文作者合作关系 more
中国科技论文在线
李研超
祁钰 武跟强

本文相关论文 more