有理系数多项式 Galois 群的计算

薛晓欢

摘要

Galois 群及其计算不仅仅是数学重要问题，而且也在科学各个领域的发展中扮演重要角色. 本文系统介绍计算 Galois 群的几种主要方法，对 Stauduhar 方法进行详细分析，总结了计算过程中如何选取不变量，同时补充了 Galois 群计算基础知识，给出了一些定理的证明，并增加了数值算例.