

化工实验大赛和化工原理课程竞赛的组织和思考

——2017 年全国大学生化工实验大赛华北赛区竞赛和 2016 年北京地区普通高等学校化工原理课程竞赛

葛明兰, 张伟, 李翠清, 宋永吉

(北京石油化工学院 化工学院)

摘要: 作为组织者, 对 2017 年全国大学生化工实验大赛华北赛区竞赛和 2016 年北京地区普通高等学校化工原理课程竞赛及竞赛方案进行了介绍, 通过分析和讨论竞赛成绩, 探讨了化工实验大赛和化工原理课程竞赛对培养学生实践能力和创新能力的提高以及在加强各院校交流、促进教学水平的提高等方面的作用。

关键词: 化工实验大赛; 化工原理课程竞赛; 实践能力; 思考

引言

大学生学科竞赛活动是由教育部、相关部委或一级协会与高校共同举办, 以考察学生动手能力、解决问题能力、创新能力和工程实践能力为目的, 涉及某一具体学科领域的比赛。大学生学科竞赛对提高学生的综合能力具有非常重要的促进作用, 是高等学校人才质量工程的重要内容。近年, 各高校均重视大学生学科竞赛在人才培养中的地位和作用。我校成功承办并组织参加 2016 年北京地区普通高等学校化工原理课程竞赛和 2017 年全国大学生化工实验大赛华北赛区竞赛。作为首届全国大学生化工实验大赛华北赛区竞赛和 2016 年北京地区普通高等学校化工原理课程竞赛组织者, 笔者对竞赛赛事、竞赛方案进行了介绍, 通过分析和讨论竞赛成绩, 探讨了化工实验大赛和化工原理课程竞赛对培养学生实践能力和创新能力的提高以及在加强各院校交流、促进教学水平的提高等方面的作用。

1 竞赛简介

(1) 2017 年全国大学生化工实验大赛华北赛区竞赛

为了推动高等学校化工类专业“新工科”建设, 提高化工类本科专业核心课程教学质量, 提升高等教育服务国民经济发展的能力, 激发大学生学习兴趣与积极性, 教育部高等学校化工类专业教学指导委员会、中国化工教育协会联合举办了 2017 年全国大学生化工实验大赛, 竞赛设东北、华北、华东、中南、西南和西北 6 个赛区。其中, 2017 年全国大学生化工实验大赛华北赛区竞赛(以下简称 2017 年华北赛区竞赛)是北京市教委、天津市教委、河北省教育厅、山东省教育厅、内蒙古自治区教育厅共同举办的面向普通高等

基金项目: 北京石油化工学院 2016~2017 学年校级一般教改项目: “化工原理课程延续性教学改革”

作者简介: 葛明兰(1968—), 女, 博士, (YB20160101) 副教授。主要研究方向: 化工原理课程及其相关实践课程教学。