

中华人民共和国教育部 主管  
东北师范大学 主办

# 中小学教师培训

ZHONGXIAOXUE JIAOSHI PEIXUN

- 中文核心期刊
- 北方优秀期刊
- 吉林省精品期刊
- “中国人大复印报刊资料”重要转载来源期刊
- 国家哲学社会科学学术期刊数据库（NSSD）收录期刊
- 中国期刊全文数据库（CJFD）全文收录期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库（CAJCED）统计源期刊
- 《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊
- 中文科技期刊数据库收录期刊
- 中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊

第 **5** 期

2021年5月

总第418期

THE INSERVICE EDUCATION AND TRAINING OF SCHOOL TEACHERS

万方数据

第 5 期

2021年5月  
总第418期

2021年5月10日出版  
月刊(1984年创刊)

# 中小学教师培训

ZHONGXIAOXUE JIAOSHI PEIXUN

## 目次

### 教育理论

论实践导向的教师培训效果提升策略 ..... 吴银银(01)

### 教师发展研究

指向高阶思维的 STEM 教师培训模式例析 ..... 于晓雅(06)

“国培计划”培训方式的优化策略研究 ..... 汪文华, 杨勇(12)

三环三式: 高中物理教师精准研修的路径与实践 ..... 金加团, 张彬(17)

优秀小学语文教师专业成长的叙事研究 ..... 王婷, 孙涛(22)

### “互联网+教育”

基于“成果导向+行动学习”在线培训实施策略 ..... 黄佑生, 尹川(27)

大规模教师网络研修项目设计与实施: 工程思维视角  
——以新冠肺炎疫情下长沙市网络研修项目为例 ..... 王庭宇(31)

### 教育管理

新课改 20 年以来我国中小学校长评价: 经验、困境与对策 ..... 王中华, 农伟梦, 李春红(35)

### 课改聚焦

大概念视角下的中观教学实施路径 ..... 冉浩, 陈克超, 李家全(40)

THE INSERVICE EDUCATION AND TRAINING OF SCHOOL TEACHERS

# THE INSERVICE EDUCATION AND TRAINING OF SCHOOL TEACHERS

主 编：史宁中  
社 长：邬志辉  
执行社长：王春光  
执行主编：庞孟桓

## Contents

### 教学创新

自然操作，需从结果返“回”过程

——例谈“儿童自然”视野下数学操作中的思维解析与培养 ..... 于正军（44）

数学实验：数学学科育人的方式、特征及其创新 ..... 孙朝仁，朱桂凤（48）

基于单元整体设计的结构化教学策略 ..... 马旭光，朱俊华（53）

合理性反思：在数学解题中发展学生高阶思维 ..... 孙学东（56）

初中生物学实验教学现状调查与对策研究 ..... 吴举宏（59）

统编小学语文教材“交流平台”的内容、形式及教学启示 ..... 唐连明（63）

高中化学教材中的情境素材分析及教学建议

——以“人教版高中化学必修教材”为例 ..... 吴晗清，李 敏（68）

化学教学中的证据推理与证据价值的提升 ..... 陆 军（74）

文稿规范 ..... 封 二

欢迎订阅《中小学教师培训》 ..... 封 三