次CONTENTS

4月

2021 年第 07 期

(第39巻・总第731期)

・教学论坛・

深度教研运作模型及其实践应用

陆伯鸿 02

同步理论指引下的学生物理核心素养发展研究

张 萱 刘爱芬 09

卡干结构法培养学生核心素养教学研究

——以"超重和失重"教学片段为例

冼景连 袁 勇 12

・专论—聚焦新教材・

人教版《物理》选择性必修第三册"第四章 原子结构

和波粒二象性"编写说明

魏 昕 16

・专论—物理学习诊断・

基于科学思维诊断性测试结果的物理教学建议

强艳赵峥19

・教师发展・

经历知识建构过程 落实物理核心素养

----2020年清远市高中物理蹲点教研活动感悟

彭宪流 23

・教学研究・

物理知识结构图在高中物理学习中的用途

马红蕾 26

构建中学物理闯关型教学模式促进学生建模能力的

水平讲阶 余耿华 28

显化科学本质教育 落实物理核心素养

---对高中物理"广义相对论简介"的教学案例研究

万方数据 马亚鹏 32

・核心素养—单元教学・

基于核心素养的单元教学设计

——以"磁场"单元为例

王美芹 36

・教法学法・

试谈研究物体运动的基本方法 杨清源 刘 凌 42

谈谈写物理"说课稿"要关注的四个方面问题

塞 瑾 邵 云 46

・经验交流・

核心素养导向下高中物理选修课程的开发与实施

——以浙江省精品选修课程"生活物理探究"为例

刘银奎 48

・教学设计・

核心素养视域下的"势能及其改变"教学设计

刘玉树 许芙蓉 52

HPS 理念下的物理课堂设计

——以"伽利略对自由落体运动的研究"为例

金 伟 56

・实验研究・

自制 DIS 传感器的多功能电磁感应教具

贾 剑 俞根强 5

・高考研究・

基于高考创新类实验试题和评分细则的思考

----以2019 年全国Ⅲ卷理科综合第22 题为例

邓贤彬 61

・解题指南・

物理情景下的函数与图像相结合

——以2020年高考物理山东卷第12题为例

隆质斌 赵燕燕 64