

СОДЕРЖАНИЕ:

СТАНДАРТЫ ВТОРОГО ПОКОЛЕНИЯ

В.В. Разумовский, В.В. Майер

Проблемы ФГОС и научной грамотности школьников
или новый стандарт образования в действии: обучение и воспитание
творчески мыслящей личности на уроках физики3

Т.С. Фещенко

Как написать рабочую программу по физике
(методические рекомендации учителю)11

А.М. Найденов

Новые образовательные стандарты как средство развития учащихся20

В.Н. Малакеева

Что изменится в моей работе в связи
с введением стандартов второго поколения24

Т.В. Уткина

Конструирование учебного занятия по теме
«Способы переноса тепловой энергии в организме»30

МЕТОДИКА. ОБМЕН ОПЫТОМ

М.А. Бражников

Дискретная преемственность становления методики физики в XIX в.
(анализ методов преподавания в учебниках физики)36

ПОСЛЕ УРОКОВ

К.А. Коханов

Организация познавательной деятельности школьников
при обучении физике в кировской летней многопредметной школе44

Консультация

М.Ю. Демидова

Консультации по подготовке к ЕГЭ и ГИА.
Диагностика методологических умений по физике54

АСТРОНОМИЯ

С.Б. Попов

Новые чудеса и загадки из внегалактического мира61

Электронное приложение к журналу

Диск содержит архивные статьи межпредметного характера, опубликованные
в журнале «Физика в школе» в период с 1949 по 2010 гг., некоторые
презентации и фильмы.

Статьи, посвященные межпредметным связям физики с другими естественно-
научными дисциплинами, содержат, как правило, обзор одной из частных
проблем дисциплины, рассмотрение физических методов исследования и
многое другое. Представленные материалы снабжены комментариями
редакции и многочисленными ссылками на источники, в которых предложен
современный взгляд на ту или иную проблему. Таким образом, осуществлена
ретроспектива развития идей и методических подходов.