

## В НОМЕРЕ:

### Выдающиеся ученые

**Р. Н. Щербаков**

Михаил Васильевич Ломоносов ..... 3

### Ю. А. Королев

Гениальный русский естествоиспытатель Д. И. Менделеев ..... 10

### РАБОТАЕМ ПО НОВЫМ СТАНДАРТАМ

**Н. С. Пурышева, О. А. Крысанова, Н. В. Ромашкина**

Новое в деятельности учителя физики: готовимся к внедрению стандартов второго поколения ..... 18

### А. А. Фадеева

От учебника физики до единой информационно-образовательной среды ..... 27

### МЕТОДИКА. ОБМЕН ОПЫТОМ

**Е. А. Мишина**

Развитие знаний учащихся о колебаниях и волнах при изучении физики ..... 37

### 3. А. Хидиятуллина

Интегрированный урок физики и литературы «М. В. Ломоносово северном сиянии» ..... 43

### Информационные технологии

**А. Б. Морозов, А. А. Морозов**

Виртуальный прибор - это всегда уместно ..... 47

### Е. В. Кубасова

Активизация познавательного интереса учащихся с использованием информационно-коммуникационных технологий ..... 51

### Профильное обучение

**С. И. Официн**

Методика изучения физико-технических основ микро- и наноэлектроники в процессе демонстрации элементов микросхемы на макроскопической модели ..... 54

### А. С. Красников, С. В. Фомин, Д. Н. Лукичев

Постановка опыта Комптона в классах с углубленным изучением физики ..... 56

### ЭКСПЕРИМЕНТ

**А. А. Мельник**

Направление «Физика» во всероссийском конкурсе «Инструментальные исследования окружающей среды» ..... 61

### Т. А. Галкина, Е. Б. Петрова

Новые возможности лабораторной работы «Определение удельного сопротивления проводника» ..... 65

### Консультация

**В. Н. Федорова, Е. В. Фаустов и др.**

К вопросу о введении жидкостей через шприц ..... 67

### АСТРОНОМИЯ

**Е. В. Кубасова**

Особенности усвоения астрономических знаний учащимися общеобразовательной школы ..... 70