

Из данных табл. 2 так же следует, что энергия активации носителей заряда в массе МЗ с полевым шпатом (0.835 эВ) заметно выше, чем в массе М7 с пегматитом (0,79 эВ).

Таким образом, на основе проведенных исследований можно отметить следующее:

1. Энергия активации электропроводности в керамиках из местных компонентов (глина Кара-Киче, полевой шпат) несколько ниже, чем в типовом электрофарфоре.

2. Высокие значения энергии активации имеют керамики с фарфоровым камнем и добавками волластонита. Подобные массы можно рекомендовать для производства электроизоляционных изделий, предназначенных для работы при повышенных температурах (200-400 °С).

Список литературы

1. Кингери У.Д. Введение в керамику. – М.: Стройиздат, 1967. 498 с.
2. Августинник А.И. Керамика. – Л.: Стройиздат, 1975. 592 с.
3. Немилев С.В. Оптическое материаловедение: Оптические стекла. Курс лекций. – СПб: СПбГУ ИТМО, 2011. – 175 с.
4. Сканиви Г.И. Физика диэлектриков. Область слабых полей. Часть 1. – М.: ГТТИ, 1949. – 500 с.
5. Зальманг Г. Физико-химические основы керамики. – М.: Госстройиздат, 1959. – 396 с.

К НОВЫМ ОСНОВАМ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ

Брусин С.Д., Брусин Л.Д.

e-mail: leobrusin@mail.ru

Книга авторов – лауреатов Международного научного фонда по фундаментальным исследованиям включает 3 раздела.

В разделе I проанализировано развитие фундаментальной науки и показано, что современное атомистическое учение с основой на постулате Демокрита (все в мире состоит из частиц и пустоты), привело науку к внедрению неверных гипотез и теорий, опирающихся на некорректно объяснимые эксперименты. Это, прежде всего, несостоятельность молекулярно-кинетической теории теплоты, невозможность поиска первоматерии в виде частицы, в том числе бозона Хиггса на БАК; ошибки в теории Большого

взрыва и расширения Вселенной, недостаточность понимания природы света; приведшего к дуализму в науке, отсутствие понимания природы магнетизма, базирующегося лишь на экспериментальных данных и, наконец, предложенное А. Эйнштейном решение кризиса теоретической физики, возникшего в конце 19 века, с помощью теории относительности.

В разделе II обосновывается необходимость перехода науки на новые основы, базирующиеся на постулате Аристотеля (в мире нет ни малейшего объема пустоты и все пространство между мельчайшими частицами заполнено материальной средой). Правильное название этой среды – эфир, который не имеет дискретных образований, принадлежит всем телам и частицам, и плотность его по мере удаления от них непрерывно убывает в соответствие с силами гравитации, определяемые законом Ньютона. При этом на основании раскрытых свойств эфира доказываются: 1) эфирная теория теплоты; 2) эфирная теория давления в газах; 3) эфирная теория магнетизма.

В раздел III включены следующие работы: 1. Раскрытие сущности опытов, объясняемых теорией относительности. 2. Что же такое свет. 3. Ошибка Эдвина Хабла. 4. Раскрытие тайны темной материи. 5. Непланетарная модель атома, вещество и антивещество. 6. Природа ядерных сил. 7. О природе электрона и позитрона; аннигиляция веществ. 8. Теоретические основы тепловой энергии. 9. Идеальные газы с позиций новых основ естествознания. 10. Теоретические доказательства законов термодинамики. 11. Вопросы магнетизма на новой основе естествознания. 12. К вопросу о физических основах гомеопатии. 13. Решение других научных проблем.

Кроме этого дается решение двух важнейших научно-технических задач:

1. Показана сущность процессов в большом адронном коллайдере и бесполезность получение на нем поставленных целей.

2. Раскрыта причина аварии на Саяно-Шушенской ГЭС.

Переход на новые основы естествознания даст новый успех прикладных решений.