

РЕЦЕНЗИЯ

на статью «Электрический потенциал валентности»

Автор – к.т.н. Дудин Б.М.

Рецензируемая статья посвящена рассмотрению постоянной Фарадея и обоснованию ее определения без спорного, по мнению автора, понятия единичного заряда.

В статье последовательно рассмотрены терминология предметной области, авторская трактовка природы электрического тока (для этого введено понятие «материального носителя тока»), процессы, происходящие в электролите и во внешней электрической цепи. Сам материальный носитель тока (мнт) определяет то количество электричества, которое идёт по проводам и выполняет полезную работу. Постоянная $1,602 \cdot 10^{-19}$ Кл, применительно к электролитическому процессу, как доказывает автор, не есть величина единичного заряда, а то количество электричества, которое необходимо для нейтрализации одновалентного иона.

Заключительный раздел статьи посвящен рассмотрению валентного заряда или валентного количества электричества. Продемонстрирована зависимость валентного заряда (валентного количества электричества) и молярной массы, а также валентности химических элементов. Эта зависимость представлена в аналитической форме, а также в виде табличных и графических данных.

Авторская трактовка природы электричества и физических постоянных вполне логично обоснована, ссылки на источники заимствованных сведений присутствуют, список источников достаточно обширен. Наличие отдельных дискуссионных положений не умаляет ценности работы. Автор готов дискутировать и развивать свой подход к объяснению природы физических явлений.

Статья написана грамотным научным языком, доступна для понимания широким кругом читателей. Материал статьи будет полезен всем, кто интересуется современными взглядами на природу физических явлений.

Статья может быть рекомендована к печати.

РЕЦЕНЗЕНТ

Профессор кафедры «Экономика, финансы и управление»
Уральского филиала ФГБОУ ВО «Финансовый университет
при Правительстве Российской Федерации»

к.т.н., д.э.н., профессор



 А.А. Копченов

Подпись А.А. Копченова удостоверяю:
Специалист по персоналу



Л.Н. Дегтярева