

**О результатах экспериментов Майкельсона-Морли**

Петренко А.М.

Белорусский национальный технический университет

Общеизвестно, что эксперименты Майкельсона-Морли не обнаружили движения Земли относительно гипотетической мировой среды – эфира. Вместе с тем, по не вполне понятным причинам по сей день остается вне рассмотрения конструктивная часть результатов этих экспериментов. По-видимому, это одна из причин многих недоразумений, непонимания, и даже неприятия всей релятивистской физики многими в наше время.

Конструктивное значение этих экспериментов заключается в том, что они открыли новый тип абсолютного движения физических объектов вдобавок к известным типам (поступательное ускоренное и вращательное). Ими установлено абсолютное поступательное инерциальное движение в вакууме такого материального объекта, как свет или электромагнитное излучение.

Имманентное свойство абсолютного движения любого типа состоит в том, что оно не переходит в состояние покоя во всех инерциальных системах отсчета в масштабе всей Вселенной. Поскольку свет есть абсолютное движение электромагнитного поля, не надуманной, а естественной является независимость его скорости, как от скорости источника, так и от скорости приемника. Поэтому свет, излученный далекой галактикой, и свет, полученный в лаборатории, характеризуется одинаковыми свойствами, в том числе и одинаковой скоростью распространения в вакууме. Этим обусловлена возможность гиперспектральных исследований далеких космических объектов.

Абсолютность движения свободного электромагнитного поля является веским основанием гипотезы о том, что космологическое красное смещение обусловлено эффектом Доплера, вызванным разбеганием галактик, но не старением фотонов. Абсолютно движущийся свет не стареет.

В состоянии такого абсолютного движения пребывает не только свет, но и другие свободные безмассовые поля неэлектромагнитной природы. Это означает, что в основе Мира лежит вовсе не состояние абсолютного покоя, как это представлялось физикам 19-го века, а напротив, состояние абсолютного движения. Данный факт не получил осмысления в физике.

Этот новый тип абсолютного движения, имманентный релятивистской физике – физике Эйнштейна-Максвелла – знаменует ее глубокое качественное отличие от классической физики – физики Ньютона-Галилея, в рамках которой движение света не является абсолютным.