

Краткое содержание статьи
«Подтверждение результатов опытов Майкельсона без
использования постулата об инвариантности скорости света»

Кочетков Виктор Николаевич
главный специалист ФГУП «Центр эксплуатации
объектов наземной космической инфраструктуры»
(ФГУП «ЦЭНКИ»)

vnkochetkov@gmail.com

vnkochetkov@rambler.ru

<http://www.matphysics.ru>

В статье делается попытка показать, что результаты опытов Майкельсона с достаточно высокой степенью точности могут быть объяснены с помощью использования зависимости скорости движения фрагмента узконаправленного светового потока от величины скорости движения источника этого светового потока относительно светонесущей среды и величины угла между вектором скорости движения фрагмента и продольной осью светового потока.

PACS number: **03.30.+p**

Основная идея, заложенная в статье.

Терминология:

- световой поток (по аналогии с потоком жидкости) – узконаправленное монохроматическое световое излучение, вышедшее из источника света в период между двумя моментами времени.

- элемент светового потока – минимальная часть светового потока, обладающее всеми его свойствами.

Световой поток, вышедший из источника света, движущегося относительно светонесущей среды в направлении, несовпадающем с направлением излучения светового потока, будет двигаться как поступательно вдоль своей продольной оси, так и перпендикулярно своей продольной оси (т.е. ось светового потока будет перемещаться параллельно самой себе).

При этом продольные оси элементов светового потока будут находиться под некоторым углом γ к продольной оси светового потока.

То же самое произойдет, если световой поток будет исходить из источника, неподвижного относительно светонесущей среды, и отражаться от наклонной по отношению к нему зеркальной поверхностью.

Если учитывать возможность существования многообразия световых потоков, отличающихся друг от друга углом γ , то нельзя исключить то, что скорости движения световых потоков, движущихся относительно неподвижной светонесущей среды, могут иметь различные значения.

Экспериментальное подтверждение: результаты опытов Майкельсона.