

ОТ РЕДАКЦИИ

DOI: 10.22363/2224-7580-2020-4-6-9

В центре внимания нашего журнала находятся вопросы уточнения оснований современной фундаментальной физики, а также проблемы построения более совершенной физической картины мира. Обсуждение этих проблем неразрывно связано с тематикой, традиционно относимой к метафизике, к ее пониманию, четко сформулированному членом редколлегии нашего журнала Владимиром Васильевичем Мироновым, недавно безвременно ушедшим из жизни. Он справедливо определил метафизику как «предельный вид философского знания, связанный с наиболее абстрактной и глубокой формой рефлексии (размышления) человека над проблемами личного и мирового бытия. <...> Термин “метафизика” отличается от понятия философии. Это как бы ее теоретическая часть или сердцевина – учение о первоосновах сущего. Неслучайно ее иногда называют теоретической философией, противопоставляя ее практическим разделам» (Миронов В.В. Становление и смысл философии как метафизики // Альманах «Метафизика. Век XXI». Вып. 2. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007. С. 35).

Как правило, отдельные номера нашего журнала посвящены обсуждению конкретных аспектов названной тематики: принципам и сущности метафизики, связи метафизики и физики, сущности и соотношению ныне имеющих метафизических парадигм в физике, соотношению физики и математики, метафизике космологии и т.д. Очевидно, что все вышеперечисленные аспекты так или иначе тесно связаны с явлениями окружающей жизни.

Говоря об основаниях физики, невозможно отгородиться от эксперимента, от экспериментальных подтверждений физических теорий трех развиваемых в настоящее время метафизических парадигм: теоретико-полевой (ныне доминирующей), геометрической, основанной на идеях общей теории относительности, и ныне возрождающейся реляционной парадигмы, опирающейся на идеи Г. Лейбница, Э. Маха и ряда других мыслителей.

Данный номер журнала посвящен обсуждению загадочных экспериментов, как правило, пока не нашедших достаточно веского теоретического обоснования в рамках теоретико-полевой или геометрической парадигм. Это становится особенно значимым в связи с игнорированием в течение длительного времени идей реляционной парадигмы.

Напомним, что ранее данной тематике уже были посвящены два номера нашего журнала: № 2 (4) (2012 г.) и № 1 (11) (2014 г.). В первом из этих номеров были представлены статьи, составившие четыре раздела:

1. О всеобщей связи мировых процессов.
2. Связь астрофизических и земных явлений.
3. Загадочные корреляции в земных явлениях.
4. Загадочные явления в биофизике и психике человека.

Во втором из названных номеров журнала содержалось три раздела:

- 1) Метафизические аспекты наблюдаемости;
- 2) Метафизика и загадочные феномены в биологии, биофизике и психике человека;
- 3) Загадочные физические эксперименты.

В представленном номере продолжается обсуждение того же круга проблем, как правило, с учетом новых полученных экспериментальных данных, а также в связи с более глубоким обсуждением ранее затронутых эффектов. Статьи этого номера также объединены в четыре раздела.

Первый раздел «Корреляции земных и астрофизических явлений» открывается содержательным обзором В.А. Панчелюги, посвященным экспериментам, в которых обнаружены периоды как в *скорости* так и в *флуктуациях* скорости радиоактивного распада. В последнем случае удалось обнаружить универсальный спектр периодов, проявляющий себя в флуктуациях процессов различной природы: от биологических до астрофизических. В обзоре также рассмотрены некоторые эксперименты, позволяющие «безэнергетическое» изменение параметров радиоактивного распада в лабораторных условиях. В работе А.Г. Пархомова представлена оригинальная авторская концепция, объясняющая возникновение периодов и коротких всплесков в интенсивности бета-распада влиянием космических нейтрино ультранизких энергий. Отличительной особенностью статьи является описание лабораторных экспериментов, в которых предположительно происходит генерация таких нейтрино. Эффектам космических нейтрино посвящена также работа О.Б. Хаврошкина и В.В. Цыплакова. В статье С.Н. Шаповалова и В.И. Поважного представлены результаты измерений флуктуаций фототока фоторезистора, установленного в фокальной плоскости телескопа-рефлектора, а также реакция основных биомаркеров человека на кульминацию Солнца.

Во втором разделе «Эффекты, связанные с вращением» содержится три статьи, в которых обсуждаются эффекты, обусловленные вращательными явлениями. В первой из них представлены поисковые исследования зависимости параметров физических (альфа-распад изотопа Pu-239), химических (флуктуации в водной ячейке) и биологических (самцы крыс линии Вистар) систем от направления вращения вектора Пойнтинга в специальном излучателе. Показано, что разным направлениям вращения соответствуют различные эффекты. К экспериментам, связанным с вращением вектора Пойнтинга, примыкает исследование В.Ф. Панова с соавторами, которое, как отмечается, идейно восходит к экспериментам, проводившимся в 1989–1991 годах в Институте проблем материаловедения АН Украины с генератором

А.Е. Акимова. Используя СВМ-генератор оригинальной конструкции, авторы развили технологию дистанционного изменения физико-химических свойств металлов. При этом вещества-модификаторы не добавляются в расплав, а воздействуют на него виртуально. В работе А.М. Паничева исследовалось время выбега свободно вращающихся гироскопов различной конструкции. Было обнаружено, что этот параметр является чувствительным к ряду астрономических событий. При вращении гироскопов на определенных «критических» частотах всегда наблюдались изменения их веса (до 1 %). Этот эффект не зависел от материала гироскопа, его веса, типа используемого подшипника. Учет «критических» частот позволил выявить устойчивую разницу между временами выбега при право- и левостороннем вращении.

В третьем разделе «Загадочные эффекты в земных условиях» содержится три статьи, в которых рассматриваются феномены, порождаемые мощными электрическими разрядами в вакуумном диоде (Д.Г. Павлов с соавторами) и в генераторе на основе ленты Мёбиуса (Д.В. Шапаронов). Выдвигаются нестандартные гипотезы для объяснения полученных результатов.

Отметим, что ряд авторов статей этих трех разделов были авторами и двух вышеназванных выпусков нашего журнала. Среди них следует назвать В.А. Панчелюгу, В.Ф. Панова, Д.Г. Павлова, А.Г. Пархомова и некоторых других, что свидетельствует о дополнительных подтверждениях обсуждаемых ими эффектов. Особо следует отметить тот факт, что в ряде статей затрагивается вопрос о влиянии загадочных эффектов (корреляций) на биологические системы (на человека).

В четвертом разделе «Гравитационные эффекты» представлены четыре статьи, в которых обсуждаются гравитационные эффекты, которые либо способствуют уточнению сферы применимости эйнштейновской общей теории относительности, либо свидетельствуют о необходимости использования ее обобщений, например, в виде 5-мерной теории Т. Калуцы со скаляризмом. Так, в статье А.П. Ефремова предлагается использовать гравитационный маневр для уточнения закона гравитации в Солнечной системе. Показано, что результат гравитационного маневра может существенно отличаться в гравитации Ньютона и Эйнштейна. Особо хотелось бы отметить работу С.В. Сипарова, в которой, на основе развитой автором модели оптико-метрического параметрического резонанса, показано, что гравитационные волны от короткопериодических двойных звезд могут особым образом модулировать спектры астрофизических мазеров. Приведены результаты серии экспериментов, в которых была обнаружена, предсказанная теоретически модуляция.

Краткую характеристику представленных в этом номере статей, посвященных обсуждению загадочных экспериментальных данных, уместно завершить напоминанием высказывания П. Дюгема из его статьи «Физическая теория и эксперимент», приведенной в разделе «Мысли из прошлого» 11-го номера нашего журнала (2014 г.): «Итак, один теоретический факт может соответствовать бесчисленному множеству различных практических фактов, и один практический факт соответствовать бесчисленному множеству непримиримых между собой фактов теоретических. Это двойное

соотношение ярко освещает перед нами следующую истину, которую мы хотели выяснить: между явлениями, действительно установленными во время эксперимента, и результатом этого эксперимента, сформулированным физиком, необходимо включить еще звено – весьма сложную интеллектуальную работу, которая на место отчета о конкретных фактах ставит абстрактное и символическое суждение» (Дюгем П. Физическая теория, ее цели и строение. СПб., 1910. С. 181–182).

Завершает выпуск журнала некролог к кончине В.В. Миронова (1953–2020), члена-корреспондента РАН, декана философского факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, члена редколлегии журнала «Метафизика». Некролог написан Е.В. Брызгалиной, секретарем Ученого совета философского факультета МГУ, долгие годы возглавлявшегося В.В. Мироновым.

Ю.С. Владимиров