

ПРИНЦИП СОХРАНЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ И МАТЕРИИ ЛОМОНОСОВА В ПРОСТРАНСТВЕ СКОРОСТЕЙ ЛОБАЧЕВСКОГО ДЛЯ ФИЗИКИ ЧАСТИЦ^{*)}

Бубелев Э.Г.

Объединенный институт ядерных исследований, Россия, 141980, г. Дубна, Московской обл., ул. Московская 10, кв. 111; Тел.: (496) 21 2-80-95, E-mail: e.g.bubelev@gmail.com

Всеобщий закон (т.е. принцип) сохранения движения и материи Ломоносова¹ в физике высоких энергий (ФВЭ) получает предельно ёмкое, компактное и изящное выражение в “законе рычага Архимеда 1^{-го} и 2^{-го} рода” для масс покоя частиц в пространстве скоростей Лобачевского (ПСЛ), введенном в релятивистскую кинематику основоположником “Метода ПСЛ” Н.А.Черниковым² (1957-61гг.). Метод применён мною к статистическому анализу многочастичных реакций³ (1960-68гг.), развивался далее для нужд экспериментальной ФВЭ в синергетическом синтезе геометрии Лобачевского, специальной теории относительности (СТО), ФВЭ, многомерной статистики и информатики и естественно привёл к качественно новой “Проблеме вероятностного распознавания статистических образов возбуждённых адронов в ПСЛ”⁴ (1975-96 гг.), а затем и к “Фундаментальной обратной задаче рассеяния”(ФОЗР) в ФВЭ⁵ (2002-10гг.). Теоретико-групповая структура предстоящей **абсолютной ФВЭ** XXI века демонстрируется набором её **физических величин** – экспериментально измеримых **инвариантов**⁶ специальных подгрупп группы движений Лобачевского L в ПСЛ от 0^{-10} до 3^{-10} , нового уровня.

Следуя вдохновляющему примеру Ломоносова и многих классиков российской науки, откликавшихся на нужды отечества созданием новых направлений и опережающим обучением кадров для их развития и выхода в практику, и опираясь на свой опыт применения и развития метода ПСЛ, в докладе обсуждаются давно назревшая острейшая необходимость и предпосылки для создания в ФВЭ новой, особой специализации на стыке эксперимента и теории – **эвристической (поисковой) ФВЭ** и подготовки для неё **физиков – эвристиков (искателей)** – специалистов по **индуктивному** извлечению теоретико-групповыми статистическими методами информации о новых законах микромира непосредственно из экспериментальных данных и нацеливанию развития техники эксперимента в ФВЭ для обеспечения необходимых для этого полноты и точности этих данных. В заключение приведена перспективная “Программа Лобачевский–Пуанкаре в ФВЭ” (2002г.) для достижения **цели** ФВЭ решением 1^{-ой} и 2^{-ой} ФОЗР.

*)Посвящается 300-летию со дня рождения великого энциклопедиста М.В.Ломоносова

Литература

1. Ломоносов М.В. Избранные филос. произведения. - Госполитиздат, 1950. 155-163.
2. Черников Н.А. // Научные доклады высшей школы // № 2, 1958. Стр. 158-162.
3. Бубелев Э.Г. Автореферат кандидатской диссертации. ОИЯИ, Дубна//1968.
4. Bubelev E.G.//Proc.15th Int. Cosmic Ray Conf., Plovdiv, Bulgaria//vol.11, 1977. pp.509-13
5. Bubelev E.G.//Xth & XIIIth Adv. Res. Worksh-s HE Spin Phys, 2003 & 9, Dubna// Abs.p.7 & 7-9
6. Бартини Р.Л., Кузнецов П.Г. О множественности геометрий и множественности физик. Сб. Пробл. и особ. совр. научн. методол.-АН СССР, УНЦ, Сverdл., 1979. сс.55-65