



## К 85-летию Геннадия Ивановича Шипова

**О Шипове Г.И.**

**Докладчик Губарев Е.А.**

Сегодня мы отмечаем юбилей выдающегося российского физика-теоретика Геннадия Ивановича Шипова. На правах председателя секции РАЕН «Ноосферные знания и технологии», в которой состоит академик Шипов Г.И., позвольте мне представить юбиляра уважаемым участникам вебинара.

Решение проблемы геометризации правой части уравнений Эйнштейна (1976 – 1983).

Об ограниченности специального принципа относительности в области действия ядерных сил. Создание нелинейной электродинамики (1972 - 1985).

Проект фундаментальной модели ядерных сил на основе риманова пространства NUT, эффективно воспроизводящего феноменологические ядерные потенциалы (1983 – 1994).

Построение и физическое обоснование пространства событий ориентируемых точек (1979 – 1988).

Создание Теории физического вакуума как принципиально новой физической парадигмы (1976 – 1993).

Участие в качестве ведущего теоретика в проекте «Торсионные и информационные поля» (1991 – наст. время).

Сотрудничество с Акимовым А.Е. (1938 – 2007).

Экспериментальные и теоретические исследования по новым способам движения (1995 – наст. время).

Общественная и публицистическая деятельность в России и за рубежом (1976 – наст. время)

О награждении серебряной медалью им. В.И.Вернадского - высшей наградой РАЕН (2023 г).

### **Проблема инерции как причина застоя в теоретической физике**

**Докладчик Г.И. Шипов, Российская академия естественных наук [warpdive09@gmail.com](mailto:warpdive09@gmail.com)**

Предложена классическая механика, в которой отсутствуют такие понятия, как инерциальная система отсчета, точечная частица и плоская волна. В такой механике основным движением оказывается вращение материи (гипотеза Декарта), порождающее кручение пространства (гипотеза Картана). Кроме уравнений движения, содержащих силы инерции, порожденных кручением пространства, найдены динамические уравнения поля инерции – третьего фундаментального поля, данного нам в ощущениях. Показано, что квантовая механика в новой классической механике описывает простейшую динамику поля инерции, при этом волновая функция определяется полем инерции. Рассматриваются четыре теоретических и экспериментальных следствия предлагаемой механики. Делается вывод, что причиной почти 250-летнего застоя в классической механике является проблема инерции, порожденная неполным описанием вращательного движения материи без учета кручения пространства (торсионного поля).

### **Великий путь в РУДН от уравнения Шипова к уравнению Эйнштейна – Максвелла**

**Докладчик Н.В. Самсоненко**

**Автор вспоминает годы совместной учебы в УДН им П.Лумубы. Обсуждаются первые научные результаты Г.И.Шипова.**

### **Поле электродинамики ориентируемой точки в специальном режиме генерации как агент холодной трансмутации ядер**

**Докладчик Е.А.Губарев**

**Фонд содействия инновационному развитию государства, Москва [e.gubarev.21@gmail.com](mailto:e.gubarev.21@gmail.com)**

Делается обзор электродинамики ориентируемой точки, построенной в пространстве событий Г.И.Шипова. Специальный режим генерации, заключающийся в сверхвысокой частоте вращения заряженных источников (например, ядер химических элементов) позволяет достичь главного неклассического свойства нового поля, – свойства сверхпроницаемости в проводящих средах. Именно это свойство позволяет внести ясность в основную проблему холодной трансмутации ядер – проблему взаимодействия ядер, находящихся за кулоновскими барьерами на расстояниях, недостижимых для сильного (ядерного) взаимодействия.

### **Геометрическая модель ядерного взаимодействия**

**Е.А. Губарев, А.Н. Сидоров**

**Фонд содействия инновационному развитию государства, Москва, [e.gubarev.21@gmail.com](mailto:e.gubarev.21@gmail.com)**

**НАЦ РН им. В.И.Шпильмана, Тюмень, [andrey.sidorov.21@gmail.com](mailto:andrey.sidorov.21@gmail.com)**

**Докладчик А.Н. Сидоров**

Обсуждаются причины отсутствия фундаментального ядерного потенциала в классическом пространстве событий. Предложена геометрическая модель ядерного взаимодействия, основанная на фундаментальном решении Теории физического вакуума – геометрии Ньюмена-Унти-Тамбурино (НУТ). В слабополевом приближении эффективные потенциалы геометрии НУТ имеют вид классических электроядерных потенциалов. В предлагаемой модели два независимых параметра геометрии приобретают смысл электромагнитного и сильного зарядового радиусов. Показано, что теоретические дифференциальные сечения рассеяния квантовых частиц, взаимодействующих с источником сильного поля, находятся в хорошем соответствии с экспериментальными данными рассеяния нейтронов и протонов на ядрах, при этом выполняется закон  $\sigma \sim A^{-1}$ , где  $A$  – массовое число ядра. Делается вывод, что неевклидова геометрия НУТ может быть основой фундаментальной теории ядерного взаимодействия.