

The mechanics of existence II

Yessim Bozheyev, Farabi Bozheyev

Abstract

Tetrainertia as a universal process, function of moving matter, its structural characteristic. And the sphere is a product of matter, its concrete form and a figurative model for studying the properties of tetra-inertia. This thinking is a supplement to the first publication: The mechanics of existence.

Results of reflection

Tetrainertia is an existing function of the objective world. Its phenomenon and essence, as a special process of matter, is seen in its qualitative character, consisting of a simultaneous stable and dynamic property, to be a moving structure of matter and motion. It is the functional center of moving matter. From a strictly qualitative state, quantitative-qualitative, unstable transient processes.

Tetrainertia is a material core of dialectics - the unity and struggle of opposites, the essence and phenomenon of 'everything about everything'. Inwardly rigid, absolutely stable. The structure, outwardly relatively mobile in time and space.

Not a bare abstraction, but visual, form and content and a concrete standard - a cell of moving matter. Where its functional four-sided tetraspherical polarity of interrelation of substance and field is preserved.

The principal approach in the study of the subject world that has a known alternative. Singular (narrow) - 'everything, about nothing', universal (broad) - 'nothing, about everything'. In this aspect, the implicit function of the substance relation appears, its peculiarity reflecting, of course, infinite processes of interaction in the conditions of the intersection of two concepts, as a stage (state) of the relation:

- 1) $\cdot \leftrightarrow \cdot$: Polarity is static
- 2) $\cdot \leftrightarrow \cdot \cdot$: Polarity is mobile, vector dynamical
- 3) $\cdot \cdot \cdot$: Polarity is uniformly balanced with equivalent coupling

There are three processes available here: 1. Static. 2. Vectorial. 3. Complete. Four spherical points in the synthesis contain, concrete and abstract. Thus we observe a special state of matter - $\cdot \cdot \cdot$ as, the centre of equilibrium, a structurally functional stage of connection, between the finite and the infinite, it is the fundamental centre of interaction of matter, between the singular and the universal, two concepts reflecting everywhere the cycle of equilibrium, objectively moving symmetry of the material world (Figure 1).

This essence and phenomenon tetrainertia, reflects the state of matter as a special condition, moving matter, simultaneously stable functionality, dialectical equilibrium with the mechanism of holding

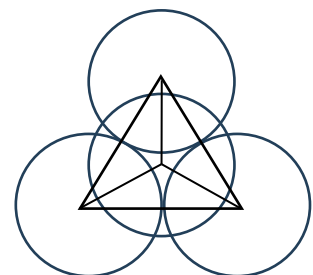


Figure 1. Tetrasphere: a rigid and at the same time mobile structure.

contradictory processes. The cause of motion of matter, striving for equilibrium in a volumetric medium, tetra-inertial process.

Truth in the study of the center, as the cause and origins of opposition (arrangement) is exactly where the medium (concentration) of connection and interaction, 'everything, about nothing', and 'nothing, about everything'! The peculiarity of this concept, 'everything, about everything' and 'nothing, about nothing'!

The most complex process of the concept, of the finite and the infinite. The finite is concrete, the infinite from the concrete to the abstract. The singular, the particular and the universal, reflects the degree of both the abstract and the particular. 'Nothing, about everything', "everything, about nothing", in the context of abstract and concrete, are direct and mediated cognition. In general, cognition proceeds from the state and stage of particular reflection, the objective world regarding being in the given space and time.

The number 4 is a carrier of both concrete and abstract at the same time. As 4 spheres (points) and as 4 numbers. Explaining the above, let us turn to the following clarification, where the points in the volume are considered in the form of a sphere. Only 4 single spheres, in close approximation, form a tetrasphere. Connecting 4 critical points or their centers, we get a tetrahedron (Figure 1). This structure is both rigid and mobile. Rigid when all centers are connected to each other and movable by spheres.

Rigidity and mobility, are relative rest and motion, realize the equilibrium oscillation in the tetraspheric structure. Tetraspheric inertia reflects the 4 key functions of moving matter. 'Everything, about nothing', "nothing, about everything", "everything, about everything", and "nothing, about nothing" manifest themselves, actual permanent truth.

4 key functions should be considered through the categories: concrete - abstract, absolute - relative, analysis - synthesis, essence - phenomenon.

'Everything, about nothing' - from the concrete to the abstract.

'Nothing, about everything' - from the abstract to the concrete.

'Everything, about everything' - absolutely concrete.

'Nothing, about nothing' - absolutely abstract.

Tetra-inertia in form, structure and axis, is absolutely concrete, in content relatively abstract and so obtains necessity through contingency. Thus, considering the different state of matter, it is necessary to clarify the structural peculiarities, on the principal question, of the definition of tetra-inertia as a spherical motion of matter on the tetra-axis in the conditions of spatial-temporal coordinates, unity of matter and field.

Words of gratitude

I would like to express the gratitude to son Farabi, a doctor of natural sciences, for advice, translation and editing of this material into English.

Almaty 17.05.2024

The original Russian version is below

Механика бытия II

Есим Божеев и Фараби Божеев

Аннотация

Тетраинерция, как универсальный процесс, функция движущейся материи, ее структурная характеристика. И шар, сам по себе, продукт материи, конкретный ее вид и образная модель, для изучения свойств тетраинерции. Данные размышления являются дополнением к первой публикации: Механика бытия.

Результаты размышления

Тетраинерция – существующая функция объективного мира. Ее явление и сущность, как особенный процесс вещества, просматривается в качественном характере, состоящем из одновременного устойчивого и динамичного свойства, быть подвижной структурой материи и движения. Она является функциональным центром движущейся материи. От строго качественного состояния, количественно-качественные, неустойчивые переходные процессы.

Тетраинерция материальное ядро диалектики – единство и борьба противоположностей, сущность и явление „все обо всем“. Во внутрь жесткая, абсолютно устойчивая. Внаружу относительно подвижная во времени и пространстве структура.

Не голая абстракция, а наглядная, форма и содержание и конкретный эталон – клетка движущейся материи. Где сохраняется ее функциональная четырехстороняя тетрашаровая полярность взаимосвязи вещества и поля.

Принципиальный подход в изучении предметного мира, имеет известную альтернативу. Единичный (узкий) - „все, ни о чем“, всеобщий (широкий) - „ничего, обо всем“. В данном аспекте появляется имплицитная функция связи вещества, ее особенность, отражающая, конечно – бесконечные процессы взаимодействия в условиях перепутья двух понятий, как стадия (состояние) из взаимосвязи:

1. $\cdot \leftrightarrow \cdot$: Полярность статичная
2. $\cdot \leftrightarrow \cdot \cdot$ Полярность подвижная, векторно динамичная
3. $\cdot \cdot$: Полярность равномерно уравновешенная с эквивалентной связью

Здесь имеются три процесса: 1. Статичный. 2. Векторный. 3. Полный. Четыре шаро-точки в синтезе содержат, конкретное и абстрактное. Таким образом наблюдаем особенное

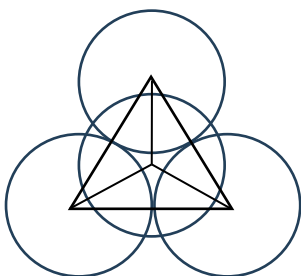


Рисунок 1. Тетрашаросфера – жесткая и одновременно подвижная структура.

состояние вещества - $\cdot \cdot$, как, центр равновесие, структурно функциональная стадия связи, между конечным и бесконечным, она принципиальный центр взаимодействия вещества, между единичным и всеобщим, двух понятий, отражающих повсюду цикл равновесия, объективно подвижную симметрию материального мира (Рисунок 1).

Эта сущность и явление тетраинерция, отражает состояние вещества, как особенное условие, движущейся материи, одновременно стабильная функциональность,

диалектическое равновесие с механизмом удерживания противоречивых процессов, как единое целое.

Причина движения материи, стремление к равновесию в объемной среде, тетраинерционный процесс. Истина в изучении центра, так как причина и истоки противостояния (расположения) именно там, где средоточие (концентрация) связи и взаимодействия, „всего, ни о чем“, и „ничего, обо всем“! Особенность данного понятия, „все, обо всем“ и „ничего, ни о чем“!

Самый сложный процесс понятия, о конечном и бесконечном. Конечное конкретно, бесконечное от конкретного к абстрактному. Единичное, особенное и всеобщее, отражает степень и абстрактного и конкретного. „Ничего, обо всем“, „все, ни о чем“, в контексте абстрактного и конкретного, непосредственное и опосредованное познание. В целом познание исходит из состояния и стадии особенного отражения, объективного мира относительно нахождения в данном пространстве и времени.

Число 4 одновременно является носителем и конкретного и абстрактного. Как 4 шара (точки) и как 4 число. Поясняя изложенное обратимся к следующему уточнению, где точки в объеме, рассмотрены в форме шара. Только 4 одиночных шара, при плотном приближении, между собой, образуют тетра-шаросферу. Соединяя 4 критические точки или их центры, получаем тетраэдр (Рисунок 1). Данная структура одновременно и жесткая и подвижная. Жесткая при связи всех центров, между собой. Подвижная шарами.

Жесткость и подвижность, относительные покой и движение, осуществляют, равновесное колебание в тетрасферной структуре. Тетраструктурная инерция отражает 4 ключевые функции движущейся материи. „Все, ни о чем“, „ничего, обо всем“, „все, обо всем“, и „ничего, ни о чем“ проявляют себя, актуальной постоянной истиной.

4 ключевые функции следует рассматривать через категории: конкретное – абстрактное, абсолютное – относительное, анализ – синтез, сущность – явление.

„Все, ни о чем“ - от конкретного к абстрактному.

„Ничего, обо всем“ – от абстрактного к конкретному.

„Все, обо всем“ – абсолютно конкретное.

„Ничего, ни о чем“ – абсолютно абстрактное.

Тетраинерция по форме, структуре и оси, абсолютно конкретная, по содержанию относительно абстрактная и так получается необходимость через случайность. Таким образом, учитывая различное состояние вещества, необходимо уточнение структурных особенностей, по принципиальному вопросу, определения тетраинерции, как шарообразного движения материи по тетраоси в условиях пространственно временных координат, единства вещества и поля.

Слова благодарности

Хочу выразить признательность, сыну Фараби, доктору естественных наук, за советы, перевод и редактирование данного материала на английский язык.

Алматы 17.05.2024