

НОВАЯ ПАРАДИГМА В КОСМОЛОГИИ, КОСМОГОНИИ, АСТРОФИЗИКЕ, ГЕОФИЗИКЕ, КОСМОХИМИИ, ГЕОЛОГИИ И ФИЗИКЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ — ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ.

В. Г. Диль

Санкт-Петербург, Россия

Открыта природа ядер галактик, звезд, спутников (Луна, галилеевы спутники, Титан), комет, шаровых молний, обладающих ядерной плотностью и энергией (гиперъядро = ГЯ) и связанных между собой паутиной электромагнитных жгутов-волноводов. Скорость продольных радиоволн — около 100 км/с. ГЯ каскадно распадаются до элементов и ядер периодической системы. В моменты разрыва жгутов и взрыва происходит катаклизмы, что позволяет прогнозировать с точностью на век вперед время и магнитуды землетрясений, аномальные изменения скорости вращения Земли и прецессии ее оси, протонные вспышки Солнца 5 классов и т.д.

Открыты: трехсерийный выброс ГЯ планет из ГЯ Солнца, захват Луны Землей около 600 млн. лет назад; происхождение «борозд» на Фобосе, Ре, Мимасе и колец планет; линейных структур рельефа и «вулканов» на Луне, Марсе, галилеевых и др. спутниках — результат «ползания» и посадки ГЯ комет. Уточнены массы, периоды обращения, средние расстояния и наклон орбит четырех больших заплутоновых планет. На основе нескольких взаимосвязанных постулатов сформирована новая парадигма в физике; предложены новые модели звезд, планет, ядер, атомов и элементарных частиц, а также неевклидова семимерная модель жгутов.

ОТКРЫТ способ синтеза ГЯ в импульсном электрическом разряде $T < 4000$ и $P < 200$ атм. — неисчерпаемого источника энергии для ЯЭС, космического и наземного транспорта.

ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ НЕОДНОРОДНОГО ФИЗИЧЕСКОГО ВАКУУМА

А. Н. Дмитриев, В. Л. Дятлов

Новосибирск, Россия

Разработана модель объединенной гравидинамики на базе электродинамики Максвелла и гравидинамики Хевисайда (Миньковского, Пуанкаре). В модели выделен новый объект исследования — ВАКУУМНЫЙ ДОМЕН (ВД), который рассматривается в составе общей модели физического вакуума (ФВ). В созданной модели ВД обладает набором особых свойств — проникание сквозь любые среды, куда он вносит элек-

трические, магнитные, гравитационные, спиновые поля и распределенный момент количества движений. В ВД всепроникающие грависпиральные волны (гравитоны) преобразуются в электромагнитные волны (фотоны от гамма-излучений до СНЧ). В оболочке Земли, верхнего и нижнего полупространства ВД привносят: электрические токи и разряды, магнитные вариации и пульсации, механические напряжения и сильные факторы стимуляции химических реакций в атмосфере, гидросфере и литосфере (непредставимые в пределах обычных теорий). ВД локализуются в литосфере в электропроводящих и упругих средах. При этом они производят импульсное тепловыделение («тепловые взрывы») и создают огромные крутящие напряжения, что влияет на характер тектонно-физических процессов и сейсмический режим Земли. Со спецификой литосферного размножения и функционированием ВД связаны горнопородные взрывы в тектонических зонах развития кимберлитовых трубок; специфика ВД, возникающих в плазменных оболочках, связана с разнообразием природных самовспыхивающихся объектов и их влиянием на атмосферные и ионосферные процессы.

ИЕРАРХИЧЕСКИЙ СТРУКТУРНО-ВЕЩЕСТВЕННЫЙ ПОДХОД В РАЗВИТИИ СОВРЕМЕННОЙ ГЕОЛОГИИ

В.И. Драгунов

Санкт-Петербург, Россия

Иерархизация геологических объектов, их систематизация в пределах определенного уровня организации и последующие исследования стратиграфических, тектонических, минерагенических и др. отношений позволяет развивать современную геологию на основе эмпирических обобщений, как науку принципов, а не науку гипотез (Вавилов, 1943; 1956; Шатский, 1947; 1965 и др.; Яншин, 1963 и др.; Олейников, 1971 и др.).

Иерархия и систематика объектов осуществляется на основе принципа их вещественно-структурной однородности. Стратиграфические отношения иерархизованных и систематизированных объектов определяются на основе вещественно-гомотаксального принципа (одинаковая последовательность в коррелируемых разрезах объектов определенных таксонов). Местные стратиграфические подразделения (свиты и др.) — индивидуальные геологические тела парагенерационного и геоинформационного уровней организации, их латеральные и вертикальные ряды. Тектонические отношения объектов по принципу вещественно-морфологической однородности характеризуются соотношением геометрических признаков слагающих их элементарных ячеек и геометрических признаков ограничивающих поверхностей. Минерагенические отношения объектов