

Квятковский Станислав Иванович

Механика вселенной

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 82-3
ББК 84-4
С75

С75 **Станислав Иванович К.**
Механика вселенной / Квятковский Станислав Иванович – М.: Книга по Требованию,
2025. – 227 с.

ISBN 978-5-519-88790-8

ISBN 978-5-519-88790-8

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2025
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2025

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг — не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель — вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания — решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

Предисловіе.

Считаю нужнымъ отмѣтить, что это мое сочиненіе явилось результатомъ многолѣтнихъ самостоятельныхъ размышленій. Я напечаталъ эти свои размышленія подъ заглавіями: „Новая гипотеза мірозданія“ — въ 1907 году и „Теорія-гипотеза о мірозданіи“ — въ 1908 году. Нынѣ я передаю на судъ специалистовъ мою новую монографію по тѣмъ-же вопросамъ подъ названіемъ „Механика Вселенной“, въ которой я немного измѣнилъ, въ большинствѣ-же случаевъ значительно дополнилъ и выяснилъ нѣкоторыя свои положенія, которыя въ первыхъ изложеніяхъ приведены были безъ доказательствъ, гипотетически.

Какъ и прежде, темой для настоящаго моего сочиненія я взялъ изслѣдованіе строенія видимой части Вселенной, а также выясненіе строенія вещества, т. е. предметомъ настоящаго изслѣдованія будутъ, главнымъ образомъ, явленія невидимаго нами міра. Само собою разумѣется, что изслѣдованіе подобныхъ явленій возможно только теоретическимъ путемъ. Хотя исторія науки указываетъ намъ случаи успѣшнаго открытія истины такимъ именно путемъ, однако теоретическій путь изслѣдованія, чтобы быть надежнымъ, долженъ, хотя отъ времени до времени, подкрѣпляться фактическими данными, а это въ нашемъ случаѣ исполнѣ возможно сдѣлать, такъ какъ современная астрономія уже даетъ намъ много фактовъ для выясненія строенія видимой части Вселенной. Физика и химія тоже обладаютъ данными для выясненія строенія вещества.

Я раздѣлилъ свое сочиненіе на три части. Въ первой части

я стараюсь выяснитъ происхожденіе силы тяготѣнія и, основываясь на точныхъ вычисленіяхъ, я фактически указываю на неполную точность законовъ Ньютона и даю математическую поправку къ этимъ законамъ, т. е. вывожу новую *точную* формулу для тяготѣнія.

Во второй части я стараюсь выяснитъ строеніе видимой части Вселенной, положивъ въ основаніе теоретическія соображенія, подкрѣпленныя фактическими данными, добытыми астрономіей; здѣсь я объясняю невыясненныя до сихъ поръ астрономическія явленія каковы: образованіе міровъ и ихъ разнообразныхъ системъ, а также происхожденіе метеоровъ, кометъ, ихъ хвостовъ и проч.

Наконецъ, въ третьей части я пытаюсь выяснитъ строеніе вещества, принявъ во вниманіе полную аналогію, существующую между строеніемъ Вселенной и строеніемъ вещества, причемъ я основываюсь, главнымъ образомъ, на физическихъ законахъ дѣйствія силы на матерію. Въ этой части я стараюсь доказать ошибочность существующей электронной „теоріи“ строенія матеріи, въ правильности коей уже начинаютъ возникать сомнѣнія. При этомъ я возвращаюсь къ оставленному въ наукѣ понятію о старомъ недѣльномъ, демокритовскомъ атомѣ, такъ какъ и эти „старые“ атомы, вопреки существующему въ наукѣ мнѣнію, вполне способны выяснитъ загадочныя явленія радіоактивности вещества. Здѣсь-же я пытаюсь выяснитъ сущность „силъ природы“, стараясь доказать единство ихъ происхожденія.

Таково краткое содержаніе настоящаго моего труда. На сколько удачны мои объясненія, пусть судитъ читатель.

Авторъ.

О г л а в л е н і е.

Часть первая.

Происхождение силы тяготѣнія.

Стран.

Г Л А В А I. Старое воззрѣніе на природу тяготѣнія. Тяготѣніе, какъ притяженіе. Мнѣніе Ньютона о силѣ тяжести и его законы всемірнаго тяготѣнія. Вычисленіе поправки къ формулѣ Ньютона для опредѣленія силы тяготѣнія къ Солнцу. Ошибочность стараго воззрѣнія на сущность силы тяготѣнія. Новѣйшія кинетическія гипотезы и возраженія противъ нихъ. Гипотезы В. Мейера и Ярковского. Несостоятельность этихъ гипотезъ. Новая динамическая гипотеза 7—24

Г Л А В А II. Новая динамическая гипотеза. Выясненіе природы мірового эфира. Мнѣніе Густава Ле-Бона объ эфирѣ и атомахъ. Нашъ взглядъ на эфиръ и на строеніе матеріи. Связанная и несвязанная матерія. Свободная міровая энергія и ее лучистое распространеніе въ пространствѣ. Поглощеніе и выдѣленіе веществомъ міровой энергіи. Влекущая сила и ея свойства. Другія свойства эфира 24—39

Г Л А В А III. Элементы силы тяготѣнія: влекущая сила, вторая сближающая и удаляющая силы. Выводъ формулъ для опредѣленія всѣхъ этихъ силъ. Выводъ точной формулы для тяготѣнія. Согласованіе нашего новаго воззрѣнія на природу тяготѣнія съ законами Ньютона. Изслѣдованіе новой формулы для тяготѣнія. Сила тяжести на Землѣ—величина переменная. Заключение 40—65

Часть вторая.

Строеніе Вселенной.

Г Л А В А I. Видимая вселенная и ея предѣлы. Критическій взглядъ на нѣкоторыя положенія существующихъ въ настоящее время космогоническихъ гипотезъ. Ошибочность представленія о „первичномъ всеобщемъ хаосѣ“. Причина поступательнаго и вращательнаго движенія каждого мірового тѣла. Исторія развитія звѣзды. Собираніе и разбрасываніе матеріи во Вселенной 69—79

Г Л А В А II. Дѣйствіе міровой энергіи на міровыя тѣла. Подробное выясненіе причины поступательнаго и вращательнаго движенія міровыхъ тѣлъ. Преувеличенное представленіе современной астрономіи объ устойчивости міровыхъ системъ и выясненіе вѣроятной причины аномалій въ движеніяхъ спутниковъ Урана и Нептуна. Происхожденіе нашей солнечной системы и разнообразныхъ формъ міровыхъ тѣлъ и

ихъ скопленій. Метаморфозы міровыхъ скопленій. Разбрасываніе міровыхъ тѣлъ и превращеніе ихъ въ туманности 79—89

Г Л А В А II. Продолженіе. Процессъ образованія малыхъ міровыхъ тѣлъ, „самостоятельно“ движущихся въ міровомъ пространствѣ. Образованіе падающихъ звѣздъ, метеоровъ, болидовъ и кометъ. Выясненіе вѣроятнаго происхожденія кометныхъ хвостовъ. 89—101

Г Л А В А III. Млечный Путь. Уходящія изъ его состава міровыя тѣла. Невидимыя „сосѣднія“ вселенныя. Столкновенія звѣздъ въ „лабораторіи“ Вселенной. Существованіе за предѣлами Млечнаго Пути туманностей. Прочія систематическія туманности. Мѣсто, гдѣ заготавливаются тѣла для видимой вселенной. „Притяженіе“ міровъ къ Млечному Пути. Форма разрѣза Млечнаго Пути. Возрастъ звѣздъ Млечнаго Пути. Ускоренное движеніе звѣздъ Млечнаго Пути. Возрастъ нашей солнечной системы; величина ускоренія ея поступательнаго движенія; продолжительность времени прохожденія всѣхъ міровыхъ тѣлъ въ предѣлахъ видимой вселенной. Приходъ и расходъ звѣздъ Млечнаго Пути и „постоянные“ элементы Вселенной. Видимая вселенная представляетъ изъ себя одну сложную міровую систему 102—116

Г Л А В А IV. Міровая „лабораторія“. Форма цѣпи туманностей, окружающихъ Млечный Путь. Источники міровой силы. Круговоротъ міровой энергіи. Двѣ причины постояннаго колебанія атомовъ эфира во всѣхъ направленіяхъ. Міровой эфиръ-носитель и распределитель единой міровой энергіи 117—121

Г Л А В А V. Значеніе „порядка“ во Вселенной. Вселенная подобна живому организму. Вѣчность и неизмѣняемость Вселенной. 121—125

ЧАСТЬ ТРЕТЬЯ.

Строеніе вещества и происхожденіе силъ природы.

Г Л А В А I. Сущность старой молекулярной гипотезы о строеніи вещества; неудовлетворительность этой гипотезы. Нарождающаяся новая кинетическая гипотеза о веществѣ и ея неопредѣленность. Примѣненіе нашей гипотезы мірозданія къ объясненію строенія вещества. 129—132

Г Л А В А II. Изложеніе новой гипотезы мірозданія въ примѣненіи къ объясненію строенія вещества. Элементы вещества: атомы, молекулы, сферическія тѣльца, разсѣивающіеся кружки и потоки молекулъ. Спаемое или между-кружковое пространство. Мѣсто, гдѣ сталкиваются молекулы между собой. Устойчивость „кружковъ“. Причина радиоактивности вещества. Сущность частичныхъ силъ и выясненіе ихъ происхожденія, величины и значенія 132—140

Г Л А В А III. Примѣненіе новой гипотезы мірозданія къ объясненію молекулярныхъ явленій. Процессъ охлажденія газообразнаго тѣла. Процессъ интеграціи молекулъ. Скрытый теплородъ и его освобожденіе. Причина увеличенія объема воды при замерзаніи. Процессъ нагрѣванія твердаго тѣла. Процессъ дезинтеграціи молекулъ и поглощеніе скрытой теплоты. Различіе между организованнымъ веществомъ и свободнымъ мировымъ эфиромъ. Объясненіе явленій теплоемкости. Дополненіе и объясненіе закона Дюлонга и Пти 140—158

Г Л А В А IV. Величина „атомнаго“ или молекулярнаго вѣса элементовъ и ея значеніе. Интеграція и дезинтеграція молекулъ. Болѣе подробное объясненіе происхожденія радиоактивности. Радиоактивность, какъ общее свойство матеріи. Магнетизмъ, какъ общее свойство матеріи и его вѣроятное происхожденіе. Происхожденіе токовъ: электрическаго, гальваническаго и термоэлектрическаго. Объясненіе процесса возбужденія электричества черезъ простое соприкосновеніе двухъ разнородныхъ металловъ. Едѣнство происхожденія силъ природы . . . 158—181

Г Л А В А V. Взглядъ Густава Ле-Бона на строеніе матеріи. Атомъ и внутри-атомная энергія и ея освобожденіе. Матерія, какъ особый видъ энергіи. Диссоціація матеріи, какъ источникъ энергіи. Критическій взглядъ на современную теорію строенія матеріи. Что такое взрывы. Неправильное объясненіе Ле-Боновъ радиоактивности тѣлъ. Объясненіе причины распада атомовъ ихъ „старостью“. Сравненіе стараго и новаго взгляда на атомъ. Неправильность электропной теоріи строенія атомовъ. Новое объясненіе природы катодныхъ лучей. Объясненіе „новыхъ“ свойствъ матеріи: она живетъ, работаетъ, обладаетъ чувствительностью, устаетъ, прогрессируетъ, регрессируетъ 182—201

Г Л А В А VI. Потенціальная энергія. Дѣйствительное происхожденіе этой энергіи и ея видовъ: 1) энергія массъ, „притягивающихъ“ по закону всемірнаго тяготѣнія; 2) энергія положенія однородныхъ частицъ, или внутренняя энергія тѣла; 3) скрытая теплота плавленія и парообразованія; 4) поглощеніе и освобожденіе теплоты при расширеніи и сжатіи тѣлъ; 5) химическая энергія и ея происхожденіе. 201—210

Г Л А В А VII. „Молекулярное“ дѣйствіе мировой энергіи на мировыя тѣла. Двѣ причины постепеннаго усиленія температуры всякой туманности: 1) постепенное сжатіе туманности и 2) постепенное увеличеніе массы молекулъ. Самонагрѣваніе туманности изнутри и образованіе въ ея центрѣ тѣлъ съ большимъ молекулярнымъ вѣсомъ. Уменьшеніе теплоемкости. Превращеніе туманности въ звѣзду и ея охлажденіе. Молекулярные процессы при прямомъ и косомъ столкновеніи міровъ. Вѣчность Вселенной 210—219

Механика Вселенной.

Часть первая.

Происхождение силы тяготѣнія.

Механика Вселенной.

Часть первая.

Происхождение силы тяготѣнія.
