

Р1568800

АЛЕКСАНДР БОНДАРЬ

МАГНИТНЫЕ ПОЛЯ И КЛИМАТ

# ВО ВЛАСТИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ



Книга є авторським дослідженням, спрямованим на виявлення наявності та характеру взаємозв'язку кліматичних змін зі станом і динамікою магнітного поля Землі.

Описується пошук цілісної теорії магнетизму і магнітних полів. Новий погляд на загальні знання про магніти і магнетики, електродинаміку, надпровідність і плазму, серед іншого, дозволив встановити «потрійну природу» електромагнетизму. Визначено, що магнітні явища поширюються на всі сфери фізики, усуваючи наявні між ними протиріччя.

Через розуміння природи магнітних полів та їх впливу на процеси динаміки рідин і газів розкривається атмосферна та океанічна циркуляції на Землі, їх вплив на стан магнітних полів і процеси магнітної інверсії. Серед іншого надано пояснення тихоокеанському феномену Ель-Ніньйо і загадкам Бермудського трикутника, встановлено визначальний вплив циркуляційної зв'язки Атлантичного і Північного Льодовитого океанів на стан магнітних полів планети.

Визначено, що сьогодні Земля перебуває в інверсійному магнітному стані, і це є не тільки причиною глобального потепління, а й передумовою наступної зміни магнітних полюсів планети, наслідки чого також описано. Проведено аналіз зв'язку палеомагнітних і палеокліматичних станів Землі.

Критика теорії гідромагнітного динамо в формуванні магнітних полів дала розуміння, що Земля є аналогом резонансної асинхронної електричної машини змінного струму. Для обґрунтування принципу її дії застосована теорія Йоганна Кеплера про зв'язок орбіт планет з правильними багатогранниками. На прикладі моделей магнітних багатогранників пояснюються феномени і парадокси Землі та інших планет.

За результатами дослідження зроблено висновок, що стан магнітного поля Землі та його аномалій залежить від характеру сукупних циркуляцій в її атмосфері, океанах і геосфері. В свою чергу такі циркуляції залежать від орбіти планети, що задається «правилом правильних багатогранників». Це свідчить про однаковість, присутність порядку й гармонію процесів у Всесвіті, проте не виключає локальних магнітних і кліматичних аномалій, обумовлених, зокрема й антропогенною діяльністю.

## СОДЕРЖАНИЕ

At the Mercy of the Magnetic Field . . . . .	11
Предисловие . . . . .	13
Эпилог не на своём месте . . . . .	29
<b>ЧАСТЬ I. ТЕОРИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ . . . . .</b>	<b>35</b>
<b>Глава 1. Общие представления о магнетизме, магнитном поле и электродинамике . . . . .</b>	<b>37</b>
История развития представлений о магнетизме . . . . .	39
Основы электродинамики и электромагнетизма . . . . .	43
Магнетики . . . . .	53
<b>Глава 2. Феномены и парадоксы магнетизма . . . . .</b>	<b>59</b>
Парадокс «оголения магнитного экватора» . . . . .	60
Парадокс зависимости магнитного поля от размера магнита . . . . .	63
Феномен притяжения одноименных магнитных полюсов . . . . .	65
Парадокс длинных магнитных стержней и ферромагнетизм . . . . .	67
Загадки пучков из длинных магнитных стержней . . . . .	72
Парадокс кристаллохимии и магнетизм граней . . . . .	81
Парадокс униполярного двигателя и Вселенский магнитный поток . . . . .	85
<b>Глава 3. Загадки сверхпроводимости . . . . .</b>	<b>91</b>
Момент и спин . . . . .	94
Куперовская пара . . . . .	100

Диамagnetизм сверхпроводников . . . . .	106
Рода сверхпроводников и проникающие вихри . . . . .	113
Достижение абсолютного нуля . . . . .	116
Тайна абсолютного нуля . . . . .	119
Загадки вихревого эффекта . . . . .	122
Парадоксы кристаллической решётки . . . . .	130
«Несверхпроводящие» магниты . . . . .	134
<b>Глава 4. Феномены плазмы и «дно ада» . . . . .</b>	<b>136</b>
Пятое состояние вещества и холодные ядерные процессы . . . . .	139
Электропроводность плазмы . . . . .	142
Плазма и магнитное поле . . . . .	145
Эффект поглощения магнитных полей и экранирования внешних электрических токов плазмой . . . . .	147
Термоядерный взрыв и «дно ада» . . . . .	149
Полюса плазмы и их магнитные взаимодействия . . . . .	152
Парамагнетизм плазмы . . . . .	157
Барическая плазма . . . . .	159
<b>Глава 5. Взаимодействие огня и света . . . . .</b>	<b>163</b>
Магнитное поле и ток в области абсолютного нуля: фотон, свет и тьма . . . . .	163
Электромагнитное излучение и свет . . . . .	165
Единство и борьба огня и света . . . . .	176
Скорость магнитного поля . . . . .	180
Семь агрегатных состояний . . . . .	182
Лазерное охлаждение плазмы . . . . .	183
Полюс света и полюс огня . . . . .	187
Плазмойды: тела поля . . . . .	189
Разомкнутый магнитный контур и магнитная «пробка» . . . . .	191
Возникновение электромагнитного излучения . . . . .	193
Три состояния света и электрический ток . . . . .	195
Магнитоиды: тела пространства . . . . .	197
Фотоны, электрон и барион . . . . .	198
Магнетизм и электричество: диполи или монополи? . . . . .	201
Взаимодействие сверхпроводящего потока с плазмой . . . . .	206
Перпендикулярное взаимодействие сверхпроводящего потока с плазменным столбом . . . . .	207
Параллельное взаимодействие сверхпроводящего потока с плазменным столбом . . . . .	210
<b>Глава 6. Магнитно-токовые состояния . . . . .</b>	<b>212</b>
Парадокс сверхпроводимости и информационные поля . . . . .	213
Магнитно-токовые трансформации . . . . .	215
Тороидальные структуры . . . . .	219
Поле и пространство в тороидальной структуре . . . . .	223

Вращение тороидальной структуры . . . . .	232
Инверсия магнитных полюсов тороидальной структуры. . . . .	236
<b>Глава 7. Орбиты, стоячие волны и самоподдержание структур . . . . .</b>	<b>247</b>
Разрешённые орбиты в атомах . . . . .	247
Стоячие волны . . . . .	250
Резонанс Шумана и переходы состояний атомов . . . . .	254
Самоиндукция и самоподдержание . . . . .	256
Самоиндукция и бифилярные катушки . . . . .	256
Трансформатор Тесла . . . . .	261
Генератор стоячих «качельных» волн . . . . .	265
Кольца Гельмгольца . . . . .	267
<b>Глава 8. Определённости корпускулярно-волнового</b>	
<b>дуализма . . . . .</b>	<b>270</b>
Двуликкая природа корпускулярно-волнового дуализма . . . . .	270
Квант действия и принцип дополнительности . . . . .	273
Определённость неопределённости . . . . .	276
Корпускулярно-волновая «размазня» . . . . .	280
<b>Глава 9. Вихревые и потоковые явления</b>	
<b>макроскопического уровня . . . . .</b>	<b>286</b>
Разгадка вихревого эффекта . . . . .	287
Следствия закона Бернулли и электромагнетизм . . . . .	294
<b>ЧАСТЬ II. КЛИМАТИЧЕСКИЙ МАГНЕТИЗМ ЗЕМЛИ . . . . .</b>	<b>305</b>
<b>Глава 10. Тайны атмосферной циркуляции . . . . .</b>	<b>307</b>
Общая циркуляция и строение атмосферы . . . . .	308
Тропосфера . . . . .	309
Тропопауза . . . . .	311
Стратосфера и стратопауза . . . . .	313
Мезосфера и мезопауза . . . . .	315
Турбопауза . . . . .	316
Термосфера и термопауза . . . . .	317
Экзосфера . . . . .	318
«Тридевясть земель» . . . . .	321
Климат создаётся Землёй . . . . .	324
«Солнечный» свет и механизм зрения . . . . .	328
«Чистые» и «нечистые» магнитные стены . . . . .	330
<b>Глава 11. Парадоксы тропосферы . . . . .</b>	<b>335</b>
Антициклоны и циклоны . . . . .	338
Природа торнадо . . . . .	342
Две вихревые пары . . . . .	347
Природа наклона земной оси . . . . .	350

Волны Россби и «двухрядные спиральные подшипники» .....	355
Три симметричные пары кольцевых атмосферных ячеек .....	365
<b>Глава 12. Загадки атмосферы Земли .....</b>	<b>374</b>
Парадоксы формирования и движения вихревых структур в атмосфере .....	374
Загадка полярных циклонов .....	381
Феномен «6/7» .....	383
Нелирическое отступление: Инь-Ян и чакры .....	385
Версия ИДСЗ и «ревизия Юпитера» .....	390
<b>Глава 13. Следствия инверсионного и контринверсионного магнитных состояний .....</b>	<b>394</b>
Особенности инверсионного состояния. ....	396
Последствия магнитной контринверсии .....	401
<b>Глава 14. Парадоксы циркуляции океана .....</b>	<b>407</b>
Общая циркуляция океана .....	407
Разгадка феномена синего цвета .....	414
Цикл индекса. ....	417
Эль-Ниньо и полуинверсия магнитного поля Земли .....	420
Феномен циркуляции Индийского океана .....	432
Парадокс «опрокидывающей циркуляции» .....	440
Океанические вихри .....	444
Феномен циркуляции Атлантического океана .....	448
Роль Арктики и Атлантики в магнитной инверсии Земли .....	453
Тайна Бермудского треугольника. ....	458
<b>ЧАСТЬ III. ПАРАДОКСЫ МАГНЕТИЗМА ЗЕМЛИ. ....</b>	<b>463</b>
<b>Глава 15. Критика теории гидромагнитного динамо .....</b>	<b>465</b>
Теория гидромагнитного динамо Земли и её парадоксы. ....	467
Есть ли у Земли ядро? .....	471
Загадки земной мантии .....	476
Феномен атмосферного воздуха .....	480
<b>Глава 16. Парадоксы хронологии и загадки роста Земли .....</b>	<b>486</b>
Геохронологическая шкала Земли .....	486
Палеогеография и суперконтиненты .....	490
Ваальбара .....	492
Ур .....	492
Кенорленд .....	493
Атлантика и Нена .....	494
Колумбия (Нуна) .....	495
Родиния и океан Мировия .....	496

Паннотия .....	498
Гондвана и океан Тетис .....	499
Лавразия .....	500
Пангея и океан Панталасса .....	501
Парадоксы палеогеографии .....	503
«Полная остановка» Земли .....	505
Загадки роста планеты .....	507
История инверсий магнитного поля Земли .....	516
Массовые вымирания .....	525
Ордовикско-Силурийское вымирание .....	526
Девонское вымирание .....	527
Великое Пермское вымирание .....	529
Триасовое вымирание .....	532
Мел-Палеогеновое вымирание .....	534
Плиоцен-Плейстоценовое вымирание .....	536
Современное массовое вымирание .....	538
Закономерности массовых вымираний .....	540
Палеоклимат и магнитные поля .....	541
Климат в Палеозое .....	543
Климат в Мезозое .....	545
Климат в Кайнозое .....	547
Критика геохронологии .....	551
<b>Глава 17. Парадоксы магнитного поля Земли .....</b>	<b>561</b>
Феномены полюсов Земли .....	561
Южно-Атлантическая аномалия .....	567
Аномальный сбой магнитного поля 3000 лет назад .....	571
Маленькие загадки большого поля .....	573
<b>Глава 18. Магнетизм в живой природе .....</b>	<b>578</b>
<b>ЧАСТЬ IV. МАГНЕТИЗМ МНОГОГРАННЫХ СТРУКТУР</b>	
<b>ПРОСТРАНСТВА .....</b>	<b>583</b>
<b>Глава 19. Об электрических машинах и Земле .....</b>	<b>585</b>
Принципы работы электрических машин .....	586
Земля — машина постоянного тока? .....	596
Земля — синхронная машина переменного тока? .....	599
Земля — асинхронная машина переменного тока! .....	601
Самоподдержание в электрической машине Земли .....	604
<b>Глава 20. Многогранники тороидальных структур .....</b>	<b>609</b>
Правильные многогранники и взаимодействие	
стоячих волн .....	609
Теория икосаэдро-додекаэдрического строения Земли .....	616
Тайны орбит космических тел .....	623

<b>Глава 21. Парадоксы икосаэдра и додекаэдра Земли</b> .....	<b>632</b>
Икосаэдрический «скелет» .....	633
Межрёберные экскурсии .....	639
Додекаэдрический «скелет» .....	646
<b>Глава 22. Тайны многогранников Солнечной системы</b> .....	<b>656</b>
Магнитные поля в Солнечной системе .....	656
Октаэдрический «скелет» .....	669
Венера .....	671
Уран .....	674
Парадокс Нептуна .....	680
Гексаэдрический (кубический) «скелет» .....	683
Меркурий .....	685
Сатурн .....	686
Тетраэдрический «скелет» и Юпитер .....	693