

物理学事典・目次

ア行		<i>H</i> 定理 (ボルツマンの)	56	核分光学	110
		液晶	57	角分布と角相関	113
アイコナル	17	液体半導体	59	核模型	114
アイソスピン	17	<i>s-d</i> 交換作用	60	核力	120
アインシュタイン=ドゥ・		X線	61	仮想変位	121
ハース=リチャードソン		X線構造解析	63	仮想変位の原理	121
効果	19	X線ルミネッセンス	68	活性化エネルギー [活性化	
アインシュタイン=フォッカ		<i>F</i> 中心	68	熱]	122
-方程式	19	エルゴード仮説	69	荷電共役	123
アクセプター	21	エルミート性	69	カノニカル集合	123
アボガドロ数	21	エーロゾル	69	過飽和	123
アルファ線分光計 (アルファ		演算子 (量子論の)	71	ガラス転移温度	124
線スペクトロメーター)	22	エンタルピー	77	過冷却	124
アルファ崩壊	23	エントロピー	77	干渉 (光の)	124
アルファ粒子	25	オイラーの方程式 (流体力		完全黒体	127
イオン化ポテンシャル	26	学の)	78	完全塑性体	127
イオン結合	27	オージェ効果	78	ガンマ線	127
イオン結晶	28	音圧	78	ガンマ線検出器	132
イオン源	29	オンサーガーの定理	79	ガンマ線の共鳴散乱	133
イオン交換	31	オンサーガーの方程式	79	ガンマ線分光学	134
イオン交換体	33	オンサーガーの理論	80	ガンマ線分光器 (ガンマ線	
イオン伝導率	34			スペクトロメーター)	136
イオン雰囲気	35	カ行		緩和	138
異性	35	ガイガー=ミュラー計数管	81	緩和時間	139
位相空間	36	回折格子	84	規準振動	139
位相シフトの解析	36	外部光電効果 [光電子放出]	87	擬スカラー相互作用と擬ベ	
位相速度	37	解離	89	クトル相互作用	140
一般化原子核模型	38	化学結合	89	擬スカラー場	140
移動度	42	化学ポテンシャル	90	気体	141
因果律	43	可逆過程	91	気体放電	142
インダクタンス	44	核異性	91	ギブズのカノニカル分布	144
ヴァン・ド・グラーフ起電		角運動量の量子化	93	ギブズの吸着方程式	145
機	46	拡散	93	ギブズのグランドカノニカ	
ウィーデマン=フランツの		核子	97	ル分布	146
法則	46	核磁気共鳴	98	ギブズのミクロカノニカル	
ウィーンの放射法則	47	核四極子共鳴	102	分布	146
宇宙線	47	核子の衝突 [核子-核子		奇妙粒子	147
宇宙論	53	衝突]	104	吸着	147
宇宙論定数 [宇宙定数]	55	核のガンマ放射	107	吸着の運動論	150
運動体の電気力学	56	核物質	108	吸着の動力学	151

キュリー点 (キュリー温度)	152	ゲルラッハの式	205	散逸関数	286
キュリーの法則	153	原子	205	散乱行列 [S 行列]	287
キュリー=ワイスの法則	153	原子価	215	散乱の位相	288
強磁性磁区	153	原子核	217	散乱理論	289
強磁性体の磁氣的構造	155	原子核の殻模型	220	残留抵抗	290
凝縮	156	原子核のクーロン励起	223	磁化率	290
共晶	158	原子核の光学模型	224	時間のパラドックス (特殊 相対性理論の)	293
共鳴吸収	158	原子核の集団運動模型	229	磁気異方性	294
共鳴螢光	159	原子核の超流動モデル	230	磁気化学	295
共鳴散乱	159	原子核の統計モデル	232	磁気ヒステリシス	296
共鳴状態 [共鳴粒子]	160	原子核のモーメント	234	磁気表皮効果	297
共鳴放射	163	原子核の連鎖反応	236	磁気分光学	299
共有結合	164	原子屈折	237	磁気飽和	300
強誘電体	164	原子構造因子	238	磁気モーメント	300
協力現象	166	原子スペクトル	239	磁気余効	301
キルヒホッフの放射法則	168	原子の磁気モーメント (常 磁性)	240	磁気流体力学	301
金属	168	原子の衝突	241	時空の量子化	304
金属物理学	174	原子量	243	磁子	305
空間と時間 (時空)	175	原子力工学	244	磁性体の中性子回折	306
クライオサ	176	原子炉の防衛	245	質量演算子	307
クラベイロン=クラウド スの式	176	原子炉の臨界状態	246	質量欠損	308
くりこみ (電荷と質量の)	177	元素の起源	246	質量作用の法則	309
グリーン関数 [伝播関数]	177	高圧	247	質量スペクトル分析	311
クレプシュ=ゴードン係数	178	交換関係	252	自発放射	317
クロマトグラフィ	179	交換相互作用	253	ジャイロスコープの運動方 程式	318
群速度	180	光子	254	弱強磁性	321
螢光	181	高分子	255	シャノン定理	322
形状因子	182	高分子の力学的性質	264	周期系	322
ゲージ変換	182	固体	268	重水	323
K 中間子	184	固体プラズマ	277	重水素	323
K 捕獲	187	固体プラズマ	277	集団相互作用	324
結晶	189	固体	277	重陽子	325
結晶化	192	コンプトン散乱 (コンプト ン効果)	279	重力異常	325
結晶学	199			重力子	325
結晶構造	200			重力測定	325
結晶格子振動	200	サイクロトロン共鳴 (金属 中の)	281	重力定数	326
結晶性高分子	201	サイクロトロン周波数	282	重子のパラドックス [ゼー リガーのパラドックス]	327
結晶の欠陥	202	再結晶 (金属や合金の)	283	重力波	328
結晶場の理論	204	歳差運動	284	重力半径	329
結晶面の指数	205	最密詰めこみ	285		

サ 行

重力放射	329	スペクトル表示(場の量子論の)	365	断熱不変量	418
縮退温度	330	正規積	366	単分子層	418
縮退気体	330	正孔	367	遅延ポテンシャル	421
縮退固有値	330	正準変換	367	中間子	422
縮退電子気体	331	正準方程式(力学の)〔ハミルトン方程式〕	368	中間子原子	424
シュタルク効果	331	制動放射	369	中性子	426
シュテファン=ボルツマンの放射法則	332	絶対零度	372	中性子回折論	430
シュテルン=ゲルラッハの実験	333	ゼロ音波	372	中性子源	433
シュテルンの実験	333	遷移確率	372	中性子減速材	436
シュブニコフ=ドゥ・ハース効果	333	選択則(原子核分光学における)	373	中性子光学	437
寿命	335	双極子	375	中性子の運動論	442
寿命(電流の非平衡キャリアーの)	335	双極子放射	376	中性子の回折	444
シュレーディンガー方程式〔波動方程式〕	336	双極子モーメント	376	中性子の拡散	447
準粒子〔擬粒子〕	338	双晶	378	中性子の減速	449
衝撃波	340	相対性理論〔特殊相対性理論〕	378	中性子の磁気散乱	452
詳細釣合の原理	342	相対論的量子力学	381	中性子分光学	453
常磁性	343	測地線	381	中性子放射(プラズマの)	457
常磁性キュリー温度	345	束縛状態	382	超音波増幅	458
状態式	345	塑性	383	超高压	460
情報	346	素粒子	386	超伝導	460
情報理論	348	素粒子の質量(測定法)	394	超伝導磁石	465
消滅	349			超微細構造	467
真空	350			超流動	467
真空の分極	351			調和振動	468
シンクロトロン放射	352			対生成	469
振動	353			疲れ〔疲労〕	469
振動系	358			つじつまのあった場〔自己無撞着の場〕	470
水蒸気	358			強い相互作用	471
水素結合	359			低温	474
ストレンジネス(奇妙さ)	360			定常波	477
スピノール	361			ディラック方程式	478
スピン	361			デバイ=シェラー法	483
スピン-軌道相互作用	363			デバイの遮蔽半径	484
スピン-格子相互作用	363			デバイの比熱式	485
スピン-スピン相互作用	363			デバイ模型(固体の)	485
スピン波	364			デルタ電子	486
スピン波動関数	365			転位	487
				電荷の保存則	491
				電気運動学的現象	491
				電気抵抗	491
				電気伝導度	493

電気二重層	495	熱膨脹	554	p 型伝導	610
電子	496	熱力学的摂動論	555	光生成（中間子の）	611
電子回折	496	熱力学的特性関数	556	光伝導	612
電子光学	497	熱力学の第1法則	557	非局所場の量子論	614
電磁構造（素粒子の）	502	熱力学の第2法則	558	微細構造	614
電子常磁性共鳴	506	熱力学の第3法則〔ネルン ストの定理〕	559	微視的因果律	615
電磁相互作用	509	粘性	560	非線型場の理論	615
電磁波	510	ハ行			616
電磁場	511	パイ中間子〔パイオン〕	564	表皮効果	616
電磁場の運動量	512	ハイペロン	572	表面電気伝導（誘電体の）	618
電磁場の不変量	512	ハイペロン原子核	577	表面電離	618
電流	512	発散（場の量子論の）	578	ビリアル定理	620
同位体	513	ハートリー=フォックの方 法（つじつまの合う場の 方法）	579	ビリアル展開	621
同位体交換	520	バーネット効果	580	ピロ電気	621
同位体トレーサー	520	場の量子論	580	ファイマン・ダイアグラ ム	623
同位体分離	522	バビロフ=チェレンコフ効 果	585	ファン・デル・ワールスの 方程式	625
同位体変位	526	ハミルトニアン〔ハミルト ン演算子〕	586	ファン・デル・ワールス力	626
統一場理論	527	ハミルトン関数	586	フェリ磁性	626
同形	528	ハミルトン=ヤコビの方程 式	587	フェルミ液体	628
統計的多体問題	528	バリオン	587	フェルミエネルギー（フェ ルミ準位）	629
統計物理学	529	バリオン数	588	フェルミオン〔フェルミ粒 子〕	630
透磁率の分散	532	パリティ	588	フェルミガス	630
ドゥ・ハース=ファン・ア ルヴェン効果	533	バルクハウゼン効果	591	フェルミ=ディラック統計	631
ドゥ・ブロイ波	533	反強磁性	592	フェルミ面	631
動力学	534	反強磁性共鳴〔反強磁性の 電子スピン共鳴〕	594	フォックの汎関数法	632
特異関数	536	反強磁性磁区	595	フォック表示	633
ドナー	537	反強磁性体	595	フォノン	633
ドナー・アクセプター結合	537	反磁性	596	不可逆過程	635
トーマス=フェルミの模型	538	反中性子	597	不確定性原理	640
トンネル効果	540	半導体の磁性	598	複合核	641
ナ行		万有引力	599	フックの法則	642
内部転換（ γ 線の）	541	反陽子	605	負抵抗	642
内部転換電子	542	反粒子	607	負の温度	643
内部摩擦（固体の）	544	ピエゾ電気	607	ブライト=ウィグナーの公 式	644
ナビエ=ストークスの方程 式	546			ブラウン運動	644
2次電子放出	547			プラズマ	646
二色性	548			ブラッグの条件	655
ニュートリノ	248			フランク=コンドンの原理	656
熱平衡	554				

プランクの放射法則	657	ポーラロン	706	ラザフォードの式 (散乱の)	746
プランクトル数	657	ボルツマン統計	706	ラマン効果	747
プロットホ = グリュナイゼン の公式	658	ボルツマンの運動論的方程 式 [輸送方程式]	707	ラムスアウアー効果	748
プロットホの法則	658	ボルツマンの衝突積分	708	乱流	749
分散式	658	ボルン = インフェルトの理 論	709	リウヴィルの定理	750
分子	659	ボルン近似 (衝突理論の)	709	粒子の回折	750
分子線	662			リューダース = パウリの定 理	751
分子の規準振動	663			量子液体	751
分子物理学	664			量子電磁力学	753
ベータ線分光計 (ベータ線 スペクトロメーター)	665			量子力学	757
ベータトロン	669			燐光	760
ベータ崩壊	671			ルミネッセンス	760
ベータ = サルピーターの方 程式	679			励起子	763
ヘリウム	679			レイノルズ数	763
ヘリシティア	683			レイリー = ジーンズの放射 法則	764
偏光	684			レジューポール理論	764
偏光測定	685			レプトン	766
変分原理 (力学の)	686			レプトン数	766
ボーアの原子論	687			ローレンツ (= フィッツジ ェラルド) 収縮	766
ポアソンの括弧式 (量子 力学の)	688			ローレンツ不変性	767
放射性系列	689			ローレンツ変換	767
放射性同位体	692			ローレンツ = マクスウェル の方程式	768
放射性化学	692				
放射能	693				
放射補正	694				
放射理論	695				
放電箱	696				
ポジトロニウム	697				
保磁力	698				
ボース = アインシュタイン 凝縮	699				
ボース = アインシュタイン 統計	700				
ボース気体	701				
保存則	703				
ポテンシャル井戸	703				
ポテンシャル散乱 (量子力 学の)	705				
		マ行			
		マイケルソン干渉計	711		
		マクスウェルの速度分布則	712		
		マクスウェルの方程式	712		
		マクスウェル = ボルツマン 分布	713		
		マジック・ナンバー [魔法 数]	714		
		ミクロカノニカル集合	715		
		水	715		
		密度行列	717		
		ミュー粒子	718		
		ミンコフスキー空間 [ミン コフスキーの時空世界]	723		
		メゾニウム	723		
		モーゼリーの法則	724		
		ヤ行			
		ヤング図形	725		
		融解	725		
		有効質量	727		
		誘電体	728		
		誘電体の分極	730		
		湯川ポテンシャル	734		
		ユニタリー性	734		
		ユニタリー対称性	735		
		ゆらぎ	737		
		陽子	740		
		陽電子	741		
		弱い相互作用	741		
		ラ行			
		ラカー係数	746		

—ロシア語目次—

Абсолютно черное тело	127	Больцмана H теорема	56	Гамильтониан	586
Абсолютный нуль	372	Больцмана статистика	706	Гамма излучение ядер	107
Авогадро число	21	Бора теория атома	687	Гамма-лучи	127
Адиабатические инварианты	418	Борна-Инфельда теория	709	Гамильтона функция	586
Адиабатическое размагничивание	417	Борновское приближение теории столкновений	709	Гамильтона-Якоби уравнение	587
Адсорбция	147	Брейта-Вигнера формула	644	Гамма-спектрометры	136
Активации	122	Броуновское движение	644	Гамма-спектроскопия	134
Акцептор	21	Брэгга-Вульфа условие	655	Гармонические колебания	468
Алмаза структура	404	Вавилова-Черенкова эффект	585	Гейгера-Мюллера счетчик	81
Альфа-спектрометры	22	Ван-де-Граафа генератор	46	Гелий	679
Альфа-распад	23	Ван-дер-Ваальса уравнение	625	Геодезические линии	381
Альфа-частицы	25	Ван-дер-Ваальсовы силы	626	Герлаха формулы	205
Аннигиляция	349	Вакуум	350	Гиббса распределение большое каноническое	146
Антинейтрон	597	Валентность	215	Гиббса распределение каноническое	144
Антипротон	605	Вариационные принципы механики	686	Гиббса распределение микроканоническое	146
Ан и ферромагнитные домены	595	Вероятность перехода	372	Гиббса уравнение адсорбционное	145
Антиферромагнетики	595	Видемана-Франца закон	46	Гипероны	572
Антиферромагнетизм	592	Вина закон излучения	47	Гипер-ядра	577
Антиферромагнитный резонанс	594	Вириала теорема	620	Гироскопа уравнения движения	318
Античастицы	607	Вириальное разложение	621	Гистерезис упругий	416
Атом	205	Вода	715	Гистерезис магнитный	296
Атомная энергетика	244	Водородная связь	359	Гравиметрия	325
Атомная рефракция	237	Водяной пар	358	Гравитационная аномалия	325
Атомные спектры	239	Возможные перемещения	121	Гравитационная волна	328
Атомный вес	243	Возможных перемещений принцип	121	Гравитационная постоянная	326
Атомный фактор	238	Волны де Бройля	533	Гравитационное излучение	329
Аэрозоли	69	Внутреннее трение	544	Гравитационный парадокс	327
Барнионный заряд	588	Время жизни	335	Гравитационный радиус	329
Барions	587	Время жизни неравновесных носителей тока	335	Гравитон	325
Барнетта эффект	580	Время релаксации	139	Грина функция	177
Баркгаузена эффект	591	Вторичная электронная эмиссия	547	Групповая скорость	180
Бета-распад	671	Второе начало термодинамики	558	Гука закон	642
Бета-спектрометры	665	Вырождения температура	330	Давления высокие	247
Бете-Салпетера уравнение	679	Вырожденное собственное значение	330	Давление звукового излучения	78
Бетатрон	669	Вырожденный газ	330	Давления сверхвысокие	460
Блоха-Грюнейзена формула	658	Вырожденный газ д элект-ронов	331	Двойники кристаллов	378
Блоха закон	658	Вязкость	560	Двойной электрический слой	495
Бозе газ	701	Газы	141	Дебаевский радиус экранировки	484
Бозе-Эйнштейна конденсация	699			Дебая закон теплоемкости	485
Бозе-Эйнштейна статистика	700				

Де-ая модель твердого тела	485	Замедление нейтронов	449	Каноническое преобразование	367
Дебая-Шеррера метод	483	Замедлители нейтронов	436	Квазичастицы	338
Действующих масс закон	309	Запаздывающие потенциалы	421	Квантование момента количества движения	93
Дейтерий	323	Заряда сохранения закон	491	Квантование пространства и времени	304
Дейтрон	325	Зарядовое сопряжение	123	Квантовая жидкость	751
Декремент затухания	403	Защита ядерного реактора	245	Квантовая механика	757
Дельта-электроны	486	Зонная теория	396	Квантовая теория многих тел	408
Детального равновесия принцип	342	Идеальнопластическое тело	127	Квантовая теория полей	580
Детекторы гамма-излучений	132	Излучения теория	695	Квантовая электродинамика	753
Дефект масс	308	Изомерия	35	<i>K</i> захват	187
Дефекты в кристаллах	202	Изомерия атомных ядер	91	Кинетика адсорбции	150
Де Хааза-ван Альфена эффект	533	Изоморфизм	528	Кинетическое уравнение Больцмана	707
Дейтрон	325	Изотопический спин	17	Кирхгофа закон излучения	168
Диамагнетизм	596	Изотопическое смещение	526	Клапейрона-Клаузиуса уравнение	176
Динамика	534	Изотопные индикаторы	520	Колебша-Гордана коэффициенты	178
Динамика адсорбции	151	Изотопный обмен	520	<i>K</i> мезоны	184
Дирака уравнение	478	Изотопы	513	Ковалентная связь	164
Диполь	375	Импульс электромагнитного поля	512	Колебания	353
Дипольное излучение	376	Инварианты электромагнитного поля	512	Колебания кристаллических решеток	200
Дипольный момент	376	Индексы граней кристалла	205	Колебательные системы	358
Дислокации	487	Индуктивность	44	Коллективная модель ядра	229
Дисперсионные соотношения	658	Интеграл столкновений Больцмана	708	Коллективные взаимодействия	324
Дисперсия магнитной проницаемости	532	Интерференция света	124	Комбинационное рассеяние света	747
Диссипативная функция	286	Интерферометр Майкельсона	711	Коммутационные соотношения	252
Диссоциация	89	Информации	346	Комptonовское рассеяние	279
Дифракция частиц	750	Информации теория	348	Конверсионные электроны	542
Дифракция электронов	496	Ионизационный потенциал	26	Конденсация	156
Дифракция нейтронов	444	Иониты	33	Конверсия внутренняя	541
Дифракционная решетка	84	Ионная атмосфера	35	Кооперативные явления	166
Диффузия	93	Ионная проводимость	34	Космические лучи	47
Диффузия нейтронов	447	Ионная связь	27	Космология	53
Дихронизм	548	Ионные источники	29	Космологическая постоянная	55
Диэлектрики	728	Ионные кристаллы	28	Коэрцитивная сила	698
Домены ферромагнитные	153	Ионный обмен	31	Криосар	176
Донор	537	Искровая камера	696	Кристаллизация	192
Донорно-акцепторная связь	537	Калибровочные преобразования	182	Кристаллическая структура	200
Дырка	367	Канонические уравнения механики	368		
Дырочная проводимость	610	Канонический ансамбль	123		
Единая теория поля	527				
Жидкие кристаллы	57				
Жидкие полупроводники	59				

Кристаллического поля		функция распределения		Необратимые процессы	635
теория	204		713	Низкие температуры	474
Кристаллография	199	Массовый оператор	307	Нормальное произведение	366
Кристаллы	189	Масс-спектрокопия	311	Нормальные колебания	139
Критический режим		Массы элементарных частиц		Нормальные колебания	
реактора	246		394	молекул	663
Кулоновское возбуждение		Матрица плотности	717	Нуклеогенезис	246
ядра	223	Матрица рассеяния	287	Нуклоны	97
Кюри закон	153	Мезоатом	424	Нулевой звук	372
Кюри точка	152	Мезоний	723	Обменное s - d взаимодействие	
Кюри-Вейса закон	153	Мезоны	422		60
Кюри парамагнитная точка	345	Металлофизика	174	Обменное взаимодействие	253
		Металлы	168	Обобщенная модель ядра	38
Лептоны	766	Механические свойства		Оболочечная модель ядра	220
Лептонный заряд	766	полимеров	264	Обратимый процесс	91
Лиувилля теорема	750	Минковского пространство		Оже эффект	78
Лоренца преобразования	767		723	Онсагера теорема	79
Лоренца-Максвелла		Микроканонический		Онсагера теория	80
уравнения	768	ансамбль	715	Онсагера уравнение	79
Лоренца(-Фидджеральда)		Микропричинность	615	Операторы	71
сокращение	766	Многовременный формализм		Оптическая модель ядра	224
Лоренц-инвариантность	767		405	Остаточное сопротивление	290
Людерса-Паули теорема	751	Многokrатное рассеяние	405	Отбора правила	373
Люминесценция	760	Многоэлектронное		Относительности теория	378
		приближение	411	Отрицательная температура	
Магические числа	714	Множественные рождения			643
Магнетон	305	частиц	407	Отрицательное	
Магнетохимия	295	Мозли закон	724	сопротивление	642
Магнитная анизотропия	294	Молекула	659	Пара образование	469
Магнитная восприимчивость		Молекулярная физика	664	Парадокс времени	293
	290	Молекулярные пучки	662	Парамагнетизм	343
Магнитная вязкость	301	Моменты атомных ядер	234	Первое начало	
Магнитная гидродинамика	301	Мономолекулярные слои	418	термодинамики	557
Магнитная нейтронография		Мюоны	718	Перенормировка заряда и	
	306			массы	177
Магнитная спектроскопия	299	Навье-Стокса уравнения	546	Перенасыщение	123
Магнитная структура		Нейтрино	548	Переохлаждение	124
ферромагнетиков	155	Нейтрон	426	Периодическая система	322
Магнитное насыщение	300	Нейтронная оптика	437	Пи-мезоны	564
Магнитное рассеяние		Нейтронная спектроскопия		Пироэлектричество	621
нейтронов	452		453	Плавление	725
Магнитный момент	300	Нейтронное излучение плазмы		Плазма	646
Магнитный момент атома	240		457	Плазма твердых	277
Магнитные свойства		Нейтронные источники	433	Планка закон излучения	657
полупроводников	598	Нейтронная кинетическая		Пластичность	383
Магниты сверхпроводящие	465	теория	442	Плотнейшая упаковка	285
Максвелла распределение		Нейтроннография	430	Поверхностный эффект	
скоростей	712	Нелинейная теория поля	615	магнитный	297
Максвелла уравнения	712	Нелокальная		Поверхностная	
Максвелла-Больцмана		квантовая теория поля	614		

ионизация	618	элементарных частиц	160	232
Подвижность		Редже метод	764	Статистическая физика
электропроводность	618	Рейнольдса число	763	Стефана-Больцмана закон
Подвижность	42	Рекристаллизация		излучения
Позитрон	741	металлов и сплавов	283	Столкновение нуклонов
Позитрония	697	Релаксация	138	Столкновения атомные
Полимеры	255	Релятивистская квантовая		Стоячие волны
Полимеры кристаллические		механика	381	Странность
	201	Рентгеновские лучи	61	Странные частицы
Поляризация вакуума	351	Рентгеновский структурный		Струя турбулентная
Поляризация света	684	анализ	63	
Поляризация диэлектриков		Рентгенолюминесценция	68	Тамма-Данкова метод
	730	Рэлея-Джинса закон		Твердое тело
Поляриметрия	685	излучения	764	Твердые растворы
Полярон	706	Самосогласованное поле	470	Температура стеклования
Потенциалы		Сверхпроводимость	460	Тепловое расширение
термодинамические	556	Сверхтекучая модель ядра	230	Термодинамическая
Потенциальная яма	703	Сверхтекучесть	467	теория возмущений
Потенциальное рассеяние	705	Сверхтонкая структура	467	Термодинамическое
Прандтля число	657	Связанные состояния	382	равновесие
Прецессия	284	Сегнетоэлектрики	164	Томаса-Ферми модель атома
Пространство и время	175	Сильные взаимодействия	471	538
Протон	740	Сингулярные функции	536	Тонкая структура
Причинности принцип	43	Синхротронное излучение		Тормозное излучение
Псевдоскалярное и			352	Третье начало
псевдовекторное		Скин-эффект	616	термодинамики
взаимодействия	140	Слабые взаимодействия	741	Туннельный эффект
Псевдоскалярное поле	140	Слабый ферромагнетизм	321	Тяготение
Пуассона скобки	688	Соотношение неопределе-		Тяжелая вода
Пьезоэлектричество	607	нностей	640	Угловые распределения
Разделение изотопов	522	Составное ядро	641	и угловые корреляции
Радиационная химия	692	Сохранения законы	703	Ударная волна
Радиоактивность	693	Спектральные представления		Ультразвука усиление
Радиационные поправки	694	Спин	365	Унитарная симметрия
Радиоактивные изотопы	692	Спиновые волны	361	Унитарность
Радиоактивные семейства	689	Спиновые функции	364	Упругое рассеяние
Рака коэффициенты	746	Спинор	365	Уравнение состояния
Рамзауэра эффект	748	Спин-орбитальное	361	Усталость
Рассеяния теория	289	взаимодействие	363	Фазовая скорость
Расходимость	578	Спин-решеточное взаимодей-		Фазовое пространство
Резерфорда формула	746	ствии	363	Фазовый анализ
Резонансная флуоресценция		Спин-спиновое взаимодейс-		Фазы рассеяния
	159	твие	363	Фейнмана диаграммы
Резонансное излучение	163	Спиральность	683	Ферми газ
Резонансное поглощение	158	Спонтанное излучение	317	Ферми жидкость
Резонансное рассеяние	159	Статистическая задача		Ферми-Дирака статистика
Резонансное рассеяние		многих тел	528	Фермион
гамма-лучей	133	Статистическая модель ядра		Ферми поверхность
Резонансные состояния				631

Ферми энергия	629	Шаннона теорема	322	Электромагнитное поле	511
Ферримагнетизм	626	Штарка явление	331	Электромагнитные волны	510
Флуктуации	737	Штерна опыт	333	Электрон	496
Флуоресценция	181	Штерна -Герлаха опыт	333	Электронная оптика	497
Фока метод		Шредингера уравнение	336	Электронный парамагнитный резонанс	506
функционалов	632	Шубникова-де Хааза эффект	333	Элементарные частицы	386
Фока предствление	633			Эллиптическая поляризация света	404
Фонон	633	Эвтектика	158	Энтальпия	77
Форм-фактор	182	Эйконал	17	Экситон	763
Фосфоресценция	760	Эйнштейна-де Хааза-Ричардсона эффект	19	Энтропия	77
Фотон	254	Эйнштейна-Фоккера уравнение	19	Эргодическая гипотеза	69
Фотоны продольные и скалярные	411	Эйлера уравнения гидродинамики	78	Эрмитовость	69
Фотопроводимость	612	Электрический ток	512	Эффективная масса	727
Фоторождение мезонов	611	Электрическое сопротивление	491	Юнга схемы	725
Фотоэффект внешний	87	Электрические разряды в газах	142	Юкава потенциал	734
Франка-Кондона принцип	656	Электропроводность	493	Ядерная материя	108
Ф-центры	68	Электродинамика движущихся сред	56	Ядерная спектроскопия	110
Хартри-Фока метод	579	Электрокинетические явления	491	Ядерные модели	114
Химическая связь	89	Электромагнитная структура	502	Ядерные силы	120
Химический потенциал	90	Электромагнитное взаимодействие	509	Ядерные цепные реакции	236
Хроматография	179			Ядерный квадрупольный резонанс	102
Циклотронная частота	282			Ядерный магнитный резонанс	98
Циклотронный резонанс в металлах	281			Ядро атомное	217
Четность	588				

—英語目次—

- Absolute blackbody 127
 Absolute zero 372
 Acceptor 21
 Action energy 122
 Adiabatic demagnetization 417
 Adiabatic invariant 418
 Adsorption 147
 Aerosol 69
 Alpha decay 23
 Alpha-particle 25
 Alpha-ray spectrometer 22
 Angular distributions and angular correlations 113
 Annihilation 349
 Antiferromagnet 595
 Antiferromagnetic domain 595
 Antiferromagnetic resonance 594
 Antiferromagnetism 592
 Antineutron 597
 Antiparticle 607
 Antiproton 605
 Atom 205
 Atomic collisions 241
 Atomic engineering-244
 Atomic factor 238
 Atomic refraction 237
 Atomic nucleus 217
 Atomic spectra 239
 Atomic weight 243
 Auger effect 78
 Avogadro number 21
 Band theory 396
 Barkhausen effect 591
 Barnett effect 580
 Baryon number 588
 Baryons 587
 Beta-decay 671
 Beta-spectrometer 665
 Betatron 669
 Bethe-Salpeter equation 679
 Bloch-Grüneisen's formula 658
 Bloch's law 658
 Bohr's theory of atom 687
 Boltzmann statistics 706
 Boltzmann's collision integral 708
 Boltzmann's // -theorem 56
 Boltzmann's kinetic equation 707
 Born approximation 709
 Born-Infeld's theory 709
 Bose-Einstein condensation 699
 Bose-Einstein statistics 700
 Bose gas 701
 Bound states 382
 Bragg condition 655
 Breit-Wigner's formula 644
 Bremsstrahlung 369
 Brownian motion 644
 Canonical ensemble 123
 Canonical equations of mechanics 368
 Canonical transformation 367
 Causality 43
 Charge conjugation 123
 Chemical bond 89
 Chemical potential 90
 Chromatography 179
 Clapeyron-Clausius equation 176
 Clebsch-Gordan coefficients 178
 Close packing 285
 Coercive force 698
 Collective interactions 324
 Collective model of nucleus 229
 Collisions of nucleons 104
 Commutation relations 252
 Compound nucleus 641
 Compton scattering 279
 Condensation 156
 Conservation laws 703
 Conservation law of charge 491
 Conversion electron 542
 Cooperative phenomena 166
 Cosmic rays 47
 Cosmology 53
 Cosmological constant 55
 Coulomb excitation of nuclei 223
 Covalent bond 164
 Critical regime of reactor 246
 Cryosar 176
 Crystal field theory 204
 Crystal 189
 Crystal structure 200
 Crystalline polymer 201
 Crystallization 192
 Crystallography 199
 Curie's law 153
 Curie temperature 152
 Curie-Weiss law 153
 Cyclotron frequency 282
 Cyclotron resonance 281
 De Broglie wave 533
 Debye-Scherrer's method 485
 Debye's screening radius 484
 Debye's specific-heat formula 485
 Debye model of solid state 485-
 Defects in crystal 202
 Degeneracy temperature 330
 Degenerate eigenvalue 330
 Degenerate electron gas 331
 Degenerate gas 330
 De Haas-van Alfen effect 533
 Delta electrons 486-
 Density matrix 717
 Deuterium 323
 Deuteron 325
 Diamagnetism 596
 Diamond structure 404
 Dichroism 548
 Dielectrics 728
 Diffraction grating 84
 Diffraction of electron 496-
 Diffraction of neutrons 444
 Diffraction of particles 750
 Diffusion 93
 Diffusion of neutrons 447
 Dipole 375-
 Dipole moment 376
 Dipole radiation 376
 Dirac equation 478-
 Dislocation 487
 Dispersion of magnetic permeability 532
 Dispersion relation 658
 Dissipation function 286-
 Dissociation 89
 Divergence (in quantum field theory) 578
 Donor 537
 Donor-acceptor bond 537
 Dynamics 534
 Dynamics of adsorption 151
 Effective mass 727
 Eikonal 17
 Einstein-de Haas-Richardson effect 19-
 Einstein-Fock equation 19
 Elastic hysteresis 416
 Elastic scattering 415

- Electric conductivity 493
 Electric current 512
 Electric double layer 495
 Electric resistance 491
 Electrodynamics of moving media 56
 Electrokinetic phenomena 491
 Electromagnetic field 511
 Electromagnetic interaction 509
 Electromagnetic structure of elementary particles 502
 Electromagnetic waves 510
 Electron 496
 Electron optics 497
 Electron paramagnetic resonance 506
 Elementary particles 386
 Elliptic polarization of light 404
 Enthalpy 77
 Entropy 77
 Equation of state 345
 Ergodic hypothesis 69
 Euler's equation of motion 78
 Eutectic 158
 Exchange interaction 253
 Exciton 763
 External photoelectric effect 87
 Fatigue 469
 F-center 68
 Feeble ferromagnetism 321
 Fermi-Dirac's statistics 631
 Fermi energy 629
 Fermi gas 630
 Fermion 630
 Fermi liquid 628
 Fermi surface 631
 Ferrimagnetism 626
 Ferroelectric substances 164
 Ferromagnetic domain 153
 Feynman diagrams 623
 Fine structure 614
 First law of thermodynamics 557
 Fluctuation 737
 Fluorescence 181
 Fock representation 633
 Fock's functional method 632
 Form factor 182
 Frank-Condon's principle 656
 Fusion 725
 Gamma radiation of nuclei 107
 Gamma-ray 127
 Gamma-ray detector 132
 Gamma-rays spectrometer 136
 Gamma-rays spectroscopy 134
 Gaseous discharge 142
 Gases 141
 Gauge transformations 182
 Geiger-Müller counter 81
 Generalized model of nucleus 38
 Geodesic line 381
 Gibbs' canonical distribution 144
 Gibbs' equation of adsorption 145
 Gibbs' grand canonical distribution 146
 Gibbs' microcanonical distribution 146
 Glas transition temperature 124
 Gravitation 599
 Gravitational constant 326
 Gravitational paradox 327
 Gravitational radiation 329
 Gravitational radius 329
 Gravitational wave 328
 Graviton 325
 Gravitational anomaly 325
 Gravity measurement 325
 Green function 177
 Group velocity 180
 Gyroscope equation of motion 318
 Hamiltonian 586
 Hamilton function 586
 Hamilton-Jacobi's equation 587
 Harmonic oscillation 468
 Hartree-Fock method 579
 Heavy water 323
 Hermiticity 69
 Helicity 683
 Helium 679
 High pressure 247
 Hole 367
 Hooke's law 642
 Hydrogen bond 359
 Hyperfine structure 467
 Hyper-nucleus 577
 Hyperons 572
 Ideally plastic body 127
 Index of crystal face 205
 Inductance 44
 Information 346
 Information theory 348
 Interference of light 124
 Internal conversion 541
 Internal friction in solids 544
 Invariant of electromagnetic field 512
 Ion atmosphere 35
 Ion conductivity 34
 Ion exchange 31
 Ion exchanger 33
 Ionic bond 27
 Ionic crystal 28
 Ionic source 29
 Ionization potential 26
 Irreversible processes 635
 Isomerism 35
 Isomerism of atomic nuclei 91
 Isomorphism 528
 Isotope exchange 520
 Isotope indicator 520
 Isotope separation 522
 Isotopes shift 526
 Isotopes 513
 Isotopic spin 17
 β -capture 187
 2ν -mesons 184
 Kinetic theory of neutrons 442
 Kinetics of adsorption 150
 Kirchhoff's law of radiation 168
 Law of mass action 309
 Lepton 766
 Lepton number 766
 Lifetime 335
 Lifetime of non-equilibrium carriers of current 335
 Liouville's theorem 750
 Liquid crystal 57
 Liquid semiconductors 59
 Logarithmic decrement of attenuation 403
 Longitudinal photons and scalar photons 411
 Lorentz (-Fitzgerald) contraction 766
 Lorentz-Maxwell's equation 768
 Lorentz invariance 767
 Lorentz transformation 767
 Low temperature 474

- Liiders-Pauli's theorem 751
 Luminescence 760
 Magic number 714
 Magnetic aftereffect 301
 Magnetic anisotropy 294
 Magnetohydrodynamics 301
 Magnetic hysteresis 296
 Magnetic moment 300
 Magnetic moment of
 an (paramagnetic) atom 240
 Magnetic properties
 of semiconductors 598
 Magnetic saturation 300
 Magnetic scattering
 of neutrons 452
 Magnetic spectroscopy 299
 Magnetic structure
 of ferromagnet 155
 Magnetic superconductor 465
 Magnetic susceptibility 290
 Magnetochemistry 295
 Magnetron 305
 Magneto-skin effect 297
 Many electron approximation 411
 Many time formalism 405
 Mass defect 308
 Mass operator 307
 Masses of elementary
 particles 394
 Mass spectroscopy 311
 Maxwell-Boltzmann's
 distribution 713
 Maxwell's equation 712
 Maxwell's velocity distribution
 712
 Mechanical property of polymers
 264
 Mesic atom 424
 Mesons 422
 Mesonium 723
 Metals 168
 Metal physics 174
 Michelson interferometer 711
 Microcanonical ensemble 715
 Microcausality 615
 Minkowski's space 723
 Mobility 42
 Molecule 659
 Molecular beam 662
 Molecular physics 664
 Moments of atomic nuclei 234
 Momentum of
 electromagnetic field 512
 Monomolecular layer 418
 Moseley's law 724
 Multiple production of
 particles 407
 Multiple scattering 405
 Muon 718
 Navier-Stokes' equation 546
 Negative resistance 642
 Negative temperature 643
 Neutrino 548
 Neutron 426
 Neutron diffraction
 of magnetic materials 306
 Neutron moderator 436
 Neutron optics 437
 Neutron radiation of plasma 457
 Neutron source 433
 Neutron spectroscopy 453
 Nonlocal quantum field theory
 614
 Nonlinear field theory 615
 Normal product 366
 Normal vibration 139
 Normal vibration
 of molecule 663
 Nuclear chain reaction 236
 Nuclear forces 120
 Nuclear magnetic resonance 98
 Nuclear matter 108
 Nuclear models 114
 Nuclear quadrupole resonance 102
 Nuclear spectroscopy 110
 Nucleon 97
 Nuclear magnetic
 resonance (NMR) 98
 Onsager's equation 79
 Onsager's theorem 79
 Onsager's theory 80
 Operator (in quantum theory) 71
 Optical model of nucleus 224
 Origin of the nuclide 246
 Oscillation 353
 Oscillation of
 crystal lattice 200
 Pair production 469
 Paradox of time 293
 Paramagnetism 343
 Paramagnetic Curie
 temperature 345
 Parity 588
 Periodic system 322
 Phase velocity 37
 Phase shift analysis 36
 Phase space 36
 Phonon 633
 Phosphorescence 760
 Photon 254
 Photoconductivity 612
 Photoproduction of mesons 611
 Piezoelectricity 607
 π -mesons 564
 Planck's law of radiation 657
 Plasma 646
 Plasticity 383
 Poisson's bracket expression 688
 Polarization of dielectrics 730
 Polarization of light 684
 Polarimetry 685
 Polaron 706
 Polymer 255
 Positron, e⁺ 741
 Positronium 697
 Potential scattering 705
 Potential well 1703
 Prandtl number 657
 Precession 284
 Pressure of sound 78
 Principle of detailed balancing
 342
 Proton 740
 Pseudoscalar field 140
 Pseudoscalar and
 pseudovector interactions 140
 p-type (hole-type) conductivity
 610
 Pyroelectricity 621
 Quantization of
 angular momentum 93
 Quantization of
 space and time 304
 Quantum electrodynamics 753
 Quantum field theory 580
 Quantum liquid 751
 Quantum mechanics 757
 Quantum theory of
 many-body problem 408
 Quasiparticles 338

- Racah coefficient 746
 Radiation chemistry 692
 Radiative corrections 694
 Radioactive isotope 692
 Radioactive series 689
 Radioactivity 693
 Raman effect 747
 Ramsauer effect 748
 Rayleigh-Jeans law of radiation 764
 Recrystallization 283
 Regge-pole theory 764
 Relativistic quantum mechanics 381
 Relaxation 138
 Relaxation time 139
 Renormalization of charge and mass 177
 Residual resistance 290
 Resonance absorption 158
 Resonance fluorescence 159
 Resonance radiation 163
 Resonance scattering 159
 Resonance scattering of gamma-ray 133
 Resonance states of elementary particles 160
 Retarded potentials 421
 Reversible process 91
 Reynolds number 763
 Rutherford's scattering formula 746
 Scattering matrix 287
 Scattering phase 288
 Scattering theory 289
 Schrodinger equation 336
 s-d exchange interaction 60
 Secondary electron emission 547
 Second law of thermodynamics 558
 Selection rule 373
 Self-consistent field 470
 Shannon's theorem 322
 Shell model of nucleus 220
 Shielding of nuclear reactor 245
 Shock wave 340
 Shubnikov-deHaas effect 333
 Singular functions 536
 Skin effect 616
 Slowing down of neutrons 449
 Solid solution 277
 Solid state 268
 Solid-state plasma 277
 Space and time 175
 Spark chamber 696
 Special theory of relativity 378
 Spectral representations 365
 Spin 361
 Spin-lattice interaction 363
 Spinor 361
 Spinor-orbital interaction 363
 Spin-spin interaction 363
 Spin wave 364
 Spin-wave function 365
 Spontaneous radiation 317
 Stark effect 331
 Stationary wave 477
 Statistical manybody problem 528
 Statistical model of nuclei 232
 Statistical physics 529
 Steam 358
 Stefan-Boltzmann's law of radiation 332
 Stern's experiment 333
 Stern-Gerlach's experiment 333
 Strangeness 360
 Strange particles 147
 Strong interactions 471
 Surface electric conductivity of dielectrics 618
 Surface ionization 618
 Superconductivity 460
 Supercooling 124
 Superfluidity 467
 Superfluidity model of nucleus 230
 Supersaturation 123
 Synchrotron radiation 352
 Tamm-Dancoff's method 414
 Theory of neutron diffraction 430
 Theory of radiation 695
 Thermal equilibrium 554
 Thermal expansion 554
 Thermodynamical characteristic function 556
 Thermodynamical perturbation theory 555
 Third law of thermodynamics 559
 Thomas-Fermi model 538
 Transition probability 372
 Tunnel effect 540
 Turbulent flow 749
 Twin crystal 378
 Ultra-high pressure 460
 Ultrasonic amplification 458
 Uncertainty principle 640
 Unified theory of field 527
 Unitarity 734
 Unitary symmetry 735
 Vacuum 350
 Vacuum polarization 351
 Valency 215
 Van de Graaff generator 46
 Vander Waals' equation 625
 Van-der Waals' force 626
 Variation principle of mechanics 686
 Vavilov-Cherenkov effect 585
 Virial expansion 621
 Virial theorem 620
 Virtual displacement 121
 Virtual displacement principle 121
 Viscosity 560
 Vibrating system 358
 Water 715
 Weak interactions 741
 Wiedeman-Franz law 46
 Wien's law of radiation 47
 X-ray 61
 X-ray structure analysis 63
 X-ray luminescence 68
 Young's diagram 725
 Yukawa potential 734
 Zeroth sound 372

