

Linear Algebra

Multiplicity кратность .

Abstract Algebra

Algebra алгебра . ассоциативная алгебра . . алгебра с делением . .

Exact Sequence точная последовательность .

Group группа . полная линейная группа . . группа Ли . . специальная линейная группа . . унитарная группа. .

Representation представление . неприводимое представление . .

Complex Analysis

(Formal) Power Series (Формальный) степенной ряд .

Analytic аналитическая.

Annulus кольцо.

Argument Principle принцип аргумента.

Conformal конформное.

Essential Singularity существенно особая точка.

Fractional Linear Transformation дробно-линейное преобразование.

Laurent Expansion ряд Лорана.

Maximal Modulus Principle принцип максимума модуля.

Mean Value Property свойство среднего.

Meromorphic Function мероморфная функция.

Order of multiplicity of pole порядок кратности полюса.

Order of Multiplicity порядок кратности.

Pole полюс.

Principal Part главная часть.

Residue theorem основная теорема о вычетах .

Simple zero простой нуль.

Topology

Contractible стягиваемо .

Proper Map собственное отображение .

Simply Connected Односвязное.

Topology Топология.

Differential Topology

Cochain Complex коцепное комплекс .

Deformation Retract деформационный ретракт .

Differential Form дифференциальная форма . замкнутая дифференциальная форма . .

Distribution распределение .

Embedding вложение .

Exact Form точная дифференциальная форма .

Fiber Bundle локально тривиальное расслоение . индуцированное расслоение . . касательно расслоение. .

Hodge Operator звезда Ходжа .

Hodge Decomposition разложения Ходжа .

Immersion вложение .

Killing Form форма Киллинга.

Lie Algebra алгебра Ли . полу простая алгебра Ли . . простая алгебра Ли . . структурные константы/коэффициенты . .

Lie Group группа Ли . экспоненциальное отображение . .

Linking Number коэффициент зацепления .

Partition of Unity разбиение единица .

Poincare Duality двойственность Пуанкаре .

Pullback Прообраз/кодифференциал .

Pushforward прямой образ .

Representation представление . присоединенное представление группы Ли . .

Slice сечение/срез .

Submersion субмерсия.

Transition Map отображение склейки .

Transversality трансверсальность .

Vector Bundle векторное расслоение parent.

Whitney embedding theorem теорема Уитни о вложении .

Winding Number индекс точки/порядок точки относительно замкнутой кривой .

Classical Mechanics

Momentum Импульс . момент импульса. .

Electrodynamics

Absolute Future абсолютное будущее .

Inertial Reference Frame инерциальная система счета .

Lorentz Contraction лоренцово сокращение .

Multipole Expansion мультиполное разложение .

Proper Time собственное время .

Rapidity быстрота .

Quantum Mechanics

Creation/Annihilation Operators операторы рождения/уничтожения .

Expectation value ожидаемая величина измерения.

GroundState основное состояние . нулевая энергия/энергия нулевой точки . .

Picture представление . представление Гейзенберга . . представление взаимодействий . . представление Шредингера . .

RMS Value средне квадратичное отклонение.

Spherical harmonics сферические функции.

Wave Packet волновой пакет .

Quantum Field Theory

Charge Conjugation Symmetry симметрия по зарядовому сопряжению .

Internal Symmetry внутренняя симметрия .

Parity четность .

Principle of Locality принцип локальности .

Renormalization перенормировка .

S-Matrix матрица рассеяния .

Time Reversal Symmetry симметрия по отношению к обращению времени .

Gauge Theory

Gauge Theory калибровочная теория .

Gauve Invariance калибровочная инвариантность .

Lorentz Group группа Лоренца . собственная/специальная группа Лоренца . .