

Linear Algebra

Multiplicity кратность .

Abstract Algebra

Algebra алгебра .

Associative Algebra ассоциативная алгебра .

Division Algebra алгебра с делением .

Exact Sequence точная последовательность .

Group группа .

General Linear Group $GL(n)$ полная линейная группа .

Lie Group группа Ли .

Special Linear Group специальная линейная группа .

Unitary Group унитарная группа.

Representation представление .

Irreducible Representation 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 .

Closed Form замкнутая дифференциальная форма .

Distribution распределение .

Embedding вложение .

Exact Form точная дифференциальная форма .

Fiber Bundle локально тривиальное расслоение .

Pullback Bundle индуцированное расслоение .

Tangent Bundle касательно расслоение.

Vector Bundle векторное расслоение .

Hodge Operator звезда Ходжа .

Hodge Decomposition разложения Ходжа .

Immersion вложение .

Killing Form форма Киллинга.

Lie Algebra алгебра Ли .

Semi Simple Lie Algebra полу простая алгебра Ли .

Simple Lie Algebra простая алгебра Ли .

Structure Constants структурные константы/коэффициенты .

Lie Group группа Ли .

Exponential Map экспоненциальное отображение .

Linking Number коэффициент зацепления .

Partition of Unity разбиение единица .

Poincare Duality двойственность Пуанкаре .

Pullback Прообраз/кодифференциал .

Pushforward прямой образ .

Representation представление .

Adjoint Representation присоединенное представление группы Ли .

Slice сечение/срез .

Submersion субмерсия.

Transition Map отображение склейки .

Transversality трансверсальность .

Whitney embedding theorem теорема Уитни о вложении .

Winding Number индекс точки/порядок точки относительно замкнутой кривой .

Classical Mechanics

Momentum Импульс .

Angular Momentum 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 .

Zero Point Energy нулевая энергия/энергия нулевой точки .

Picture представление .

Heisenberg Picture представление Гейзенберга .

Schrödinger Picture представление взаимодействий .

Schrödinger Picture 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 .

Gauge Invariance калибровочная инвариантность .

Lorentz Group группа Лоренца .

Restricted Lorentz Group $SO(1,3)$ собственная/специальная группа Лоренца .