**Филановский, Игорь Аркадьевич.**

## Геометризация динамики взаимодействия элементарных частиц и суперсимметрия : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.02. - Ленинград, 1984. - 130 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Филановский, Игорь Аркадьевич

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА I. Модель геометризованной динамики взаимодействия элементарных частиц .'.II

§1 .Динамика взаимодействия и структура пространства-времени .II

§2.Геометрические принципы и релятивистская инвариантность

§3.Структура алгебры L5o(4,I). Динамические уравнения

§4.Когерентные состояния для Sp(2,2) и геометризованная модель распада нестабильной системы

ГЛАВА 2. Кинематика свободных полей в пространстве IR ^д

§1.Группа Sp(2,2)

§2.Индуцированные унитарные неприводимые представления ISp(2,2).

§3.Конечномерные представления Sp(2,2). Спинорный базис. Уравнения движения

ГЛАВА 3. Обобщенная размерная редукция и конформная инвариантность

§1."Спонтанная компактификация" и размерная редукция

§2.Редукция векторных полей

§3.Редукция спинорных полей

§4.Структура пространства-времени и конформная инвариантность

ГЛАВА 4. Суперсимметрия в пяти измерениях

§1.Глобально суперсимметричная модель

§2.Размерная редукция суперсимметричной модели

§3. А/ = 8 - супергравитация в пяти измерениях

§4.Феноменология великого объединения с группой Sp(8) хSUX2). НО