Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U000966

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-03-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Уваров Дмитро Вячеславович

2. Uvarov Dmytro Vyacheslavovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.04.02

Назва наукової спеціальності: Теоретична фізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-02-2005

Спеціальність за освітою: 7.07.0101

Місце роботи здобувача: Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14312223

Місцезнаходження: 61108, м. Харків, вул. Академічна, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.169.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут монокристалів НАН України

Код за ЄДРПОУ: 00210217

Місцезнаходження: просп. Науки, 60, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61072, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14312223

Місцезнаходження: 61108, м. Харків, вул. Академічна, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.35.57

Тема дисертації:

1. Суперсиметрія і k-симетрія у моделях релятивістських частинок, струн та p-бран

2. Supersymmetry and k-symmetry in relativistic particle, string and p-brane models

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: процеси взаємодії квантованих фундаментальних полів та гравітації в рамках М-теорії. Мета дослідження: побудова нових моделей точкових та протяжних суперсиметричних релятивістських об'єктів і дослідження їх просторово-часових та калібрувальних симетрій. Методи дослідження: методи класичної та квантової теорії поля, теорії суперструн і p-бран, теорії груп і диференціальної геометрії. Новизна: встановлено, що відновлення k-симетрії дії D=4 N=2 масивної суперчастинки, яка взаємодіє із зовнішнім електромагнітним суперполем, досягається урахуванням її аномального магнітного моменту фіксованої величини. Побудовано нові твістороподібні моделі протяжних об'єктів з частково спонтанно порушеною N=1 суперсиметрією у суперпросторі, що включає координати тензорних центральних зарядів. Досліджено гамільтонову структуру супер p-бран з екзотичною N=1 суперсиметрією та встановлено некомутативність узагальнених координат супер p-бран в алгебрі дужок Дірака. Сфера використання: квантова теорія поля.

2. Object of study: processes of interaction of the quantized fundamental fields and gravity in the framework of M-theory. Objective: construct of new models of point and extended supersymmetric relativistic objects and investigation of their space-time and gauge symmetries. Methods: methods of classical and quantum field theory, superstring and p-brane theory, group theory and differential geometry. Novelty: established was that the recovery of the k-symmetry of the action of D=4 N=2 massive superparticle interacting with external electromagnetic superfield is achieved by taking into account its anomalous magnetic moment of the fixed value. Proposed were new twistor-like models of extended objects with partially spontaneously broken N=1 supersymmetry in superspace including tensorial central charge coordinates. Studied was the Hamiltonian structure of super p-branes with exotic supersymmetry and established was the noncommutativity of generalized super p-brane coordinates in the Dirac bracket algebra. Field of application: quantum field theory.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Желтухін Олександр Олександрович

2. Zheltukhin Oleksandr Oleksandrovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Куліш Юрій Веніамінович

2. Куліш Юрій Веніамінович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.16

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Степановський Юрій Петрович

2. Степановський Юрій Петрович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Толмачов Олександр Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Толмачов Олександр Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.