

**Смутьский И.И. Электромагнитное и гравитационное воздействия (нерелятивистские трактаты).- Новосибирск: Наука. -1994.-225с.**

Скопировать книгу в djvu-формате можно здесь:

<http://wgalactica.ru/smul1/smulski/ElGrVz.djvu>, а в pdf-формате здесь:

<http://wgalactica.ru/smul1/smulski/ElGrVz2.pdf>.

Сейчас во всем мире ведется критика теории относительности (ТО), существующей почти 90 лет. ТО лежит в основе многих физических теорий, отразилось на астрономии и астрофизике. Релятивизм наложил отпечаток на другие науки и на мировоззрение человека. ТО запрещает руководствоваться здравым смыслом. В обществе возникло представление, что существует нечто, которое люди не в состоянии понять. И человек потерял веру в свой разум.

Более 25 лет назад автор монографии установил ошибочность исходных положений теории относительности, устранил их и разработал метод, с помощью которого можно решать все задачи, при рассмотрении которых использовалась теория относительности. В этом методе пространство, время и масса от движения не зависят, т.е. остаются такими, какими человек использует их в жизни. Влияние конечной скорости взаимодействия учитывается зависимостью силы от относительной скорости взаимодействующих объектов. Книга посвящена анализу релятивизма, обоснованию нерелятивистского метода и его применению. Получены новые результаты о строении мира. Показано в чем заключается истинное знание о Природе. Человеку возвращается вера в здравый смысл и свой разум. У него появляется уверенность в своих знаниях.

Несмотря на обилие формул и наличие фактического материала (даны методы расчета ускорителей элементарных частиц и таблицы новых фундаментальных траекторий) книга написана простым, понятным языком и будет интересна старшеклассникам и учителям. Она будет полезна физикам: ученым и студентам, а также всем тем, кто интересуется фундаментальными проблемами естествознания.

## **ОГЛАВЛЕНИЕ**

|                                         |          |
|-----------------------------------------|----------|
| <b>ПРЕДИСЛОВИЕ .....</b>                | <b>5</b> |
| <b>СПИСОК ОСНОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ.....</b> | <b>8</b> |

### **Глава 1**

#### **БЕЗГИПОТЕЗНЫЙ ПОДХОД К ЭЛЕКТРОДИНАМИКЕ И ТЕОРИИ**

|                                                             |           |
|-------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>ТЯГОТЕНИЯ.....</b>                                       | <b>10</b> |
| 1.1. Введение .....                                         | —         |
| 1.2. Воздействие и его описание .....                       | 11        |
| 1.3. Электромагнитное воздействие и его новое описание..... | 12        |
| 1.4. Анализ теории относительности .....                    | 14        |
| 1.5. Результаты нового описания .....                       | 15        |
| 1.6. Теория тяготения и общая теория относительности.....   | 17        |
| 1.7. Заключение.....                                        | 18        |
| Список литературы .....                                     | 19        |

### **Глава 2**

#### **О НЕКОТОРЫХ ВОПРОСАХ ФИЗИКИ .....**

|                                                                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2.1. Об уравнениях электродинамики .....                                                                              | —  |
| 2.2. Преобразования Лоренца.....                                                                                      | 22 |
| 2.3. Эфир и теория относительности.....                                                                               | 23 |
| 2.4. Сущность преобразований .....                                                                                    | 26 |
| 2.5. О преобразовании волнового уравнения.....                                                                        | 36 |
| 2.6. О распространении света.....                                                                                     | 39 |
| 2.7. Принцип относительности и предельная скорость — два ошибочных<br>исходных положения теории относительности ..... | 41 |
| 2.8. Заключение .....                                                                                                 | 47 |
| Список литературы .....                                                                                               | 50 |

### **Глава 3**

|                                                                               |           |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>УРАВНЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ С УЧЕТОМ СКОРОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ .....</b> | <b>50</b> |
| 3.1. Уравнение Даламбера для точечного заряда .....                           | —         |
| 3.2. Решение уравнения Даламбера .....                                        | 51        |
| 3.3. Закон относительного движения двух объектов .....                        | 59        |
| 3.4. Интегрирование закона движения .....                                     | 60        |
| 3.5. Переход к классической и релятивистской механике .....                   | 63        |
| 3.6. Заключение .....                                                         | 66        |
| Список литературы .....                                                       | —         |

#### Глава 4

|                                                                                                                              |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>ОБ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИЛАХ ИЛИ ОПИСАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА БЫСТРОДВИЖУЩИЕСЯ ЗАРЯЖЕННЫЕ ТЕЛА В НЕРЕЛЯТИВИСТСКИХ ПОНЯТИЯХ .....</b> | <b>67</b> |
| 4.1. Введение .....                                                                                                          | —         |
| 4.2. Сила, масса, ускорение и зависимость между ними как способ выражения воздействия .....                                  | 70        |
| 4.3. Взаимодействие неподвижных наэлектризованных тел .....                                                                  | 76        |
| 4.4. Описание воздействия движущихся заряженных тел .....                                                                    | 78        |
| 4.5. Изменение силы воздействия, создаваемого движущимся заряженным телом .....                                              | 80        |
| 4.6. Определение соотношений для силы воздействия, создаваемого движущимся заряженным телом .....                            | 83        |
| 4.7. Сила воздействия одной заряженной частицы на другую .....                                                               | 85        |
| 4.8. Движение заряженных точечных тел .....                                                                                  | 87        |
| 4.9. Воздействие заряженной прямоугольной пластинки на заряженную частицу .....                                              | 88        |
| 4.10. Воздействие тела в виде заряженной прямой линии на заряженную частицу .....                                            | 91        |
| 4.11. Сила воздействия заряженного тела на магнит .....                                                                      | 94        |
| 4.12. Сила воздействия магнита на заряженную частицу .....                                                                   | —         |
| 4.13. Сила воздействия участка проводника с током на заряженную частицу .....                                                | 95        |
| 4.14. Сила воздействия прямого проводника с током на заряженную частицу .....                                                | —         |
| 4.15. Сила воздействия кольцевого проводника с током на заряженную частицу .....                                             | 97        |
| 4.16. Заключительные выводы .....                                                                                            | 98        |
| Список литературы .....                                                                                                      | 109       |

#### Глава 5

|                                                                                                     |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>ПОЛУЧЕНИЕ СВЕРХСВЕТОВЫХ ЧАСТИЦ .....</b>                                                         | <b>109</b> |
| 5.1. Введение .....                                                                                 | —          |
| 5.2. Взаимодействие неподвижных заряженных тел; смысл понятий силы и ускорения .....                | 110        |
| 5.3. Противоречивость существующего описания .....                                                  | 112        |
| 5.4. Основанное на фактах новое описание .....                                                      | 113        |
| 5.5. Расчет движения частиц в существующих ускорителях, основанный на новом описании .....          | 116        |
| 5.6. Достижение сверхсветовой скорости .....                                                        | 120        |
| 5.7. Многоступенчатые ускорители сверхсветовых частиц .....                                         | 123        |
| 5.8. Приложение. Получение сверхсветовых частиц. За и против (переписка автора с экспертизой) ..... | 124        |
| Список литературы .....                                                                             | 147        |

#### Глава 6

|                                                                |            |
|----------------------------------------------------------------|------------|
| <b>ЭКСПЕРИМЕНТ БУХЕРЕРА, ПОДТВЕРЖДАЮЩИЙ НОВЫЙ ПОДХОД .....</b> | <b>148</b> |
| 6.1. Введение .....                                            | —          |
| 6.2. Суть опыта и всей проблемы .....                          | 149        |
| 6.3. Описание результатов опыта с помощью нового подхода ..... | 151        |
| 6.4. Выводы .....                                              | 152        |
| 6.5. Приложение 1. Право на публикацию .....                   | 153        |
| 6.6. Приложение 2. Об энергии вещества .....                   | 156        |
| 6.7. Приложение 3. Когда исчезнут тормоза .....                | 157        |
| Список литературы .....                                        | 162        |

#### Глава 7

|                                                      |            |
|------------------------------------------------------|------------|
| <b>НОВЫЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ТРАЕКТОРИИ .....</b>        | <b>162</b> |
| 7.1. Взаимодействие, зависящее от скорости .....     | —          |
| 7.2. Предельные случаи взаимодействий .....          | 164        |
| 7.3. Гиперболовидные траектории .....                | 165        |
| 7.4. Параболовидные и эллипсовидные траектории ..... | 170        |
| 7.5. Траектории отталкивания .....                   | 174        |
| 7.6. Заключение .....                                | —          |
| 7.7. Приложение. Асимптотические решения .....       | 175        |
| Список литературы .....                              | 177        |
| <b>ПОСЛЕСЛОВИЕ .....</b>                             | <b>178</b> |
| 4.9. ПРИЛОЖЕНИЕ. ТРАЕКТОРИИ И ИХ ПАРАМЕТРЫ .....     | 185        |

