

**Канарёв Ф.М.**

[kanarevfm@mail.ru](mailto:kanarevfm@mail.ru)

**Анонс. Элементарные школьные физические эксперименты показывают, что поведением свободных электронов в проводах управляют взаимодействия магнитных полей вокруг проводов, которые формируются совокупностью магнитных полей свободных электронов в проводе, сориентированных вдоль него, с внешними магнитными полями. Самым простым индикатором и измерителем этого взаимодействия является древнейший прибор – компас. Нет в этом процессе электрических полей. Это автоматически ставит под сомнение достоверность описания этого процесса с помощью уравнений Максвелла и возникает необходимость проверки этой достоверности. [Скачать](#)**