

Ценность научных работ соискателя ученой степени.

Результаты диссертационного исследования показывают важность учета влияния магнитного поля и плазмы - оптически активной среды - на дисперсионные свойства частиц, вероятность и кинематику процессов.

Соответствие диссертации требованиям, установленным пунктом 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842.

Некорректных заимствований в представленной диссертации нет.

Научная специальность (научные специальности) и отрасль науки, которым соответствует диссертация

Область диссертационного исследования соответствует п. 3 «Теория фундаментальных взаимодействий и квантовая теория поля. Изучение явлений на малых масштабах и при больших энергиях. Разработка математических методов теории поля» паспорта специальности 01.04.02 - «Теоретическая физика», так как посвящена изучению свойств фундаментальных частиц - фотонов и нейтрино - в рамках Стандартной Модели взаимодействия частиц и ее простейших расширениях. Проведенные исследования соответствуют отрасли наук - физико-математические науки.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем ученой степени.

Основные положения диссертации представлены в 8 опубликованных работах, в том числе в 6 статьях в изданиях, рекомендованных ВАК. Вклад автора диссертации в опубликованные результаты превышает 70%.

Публикации в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК:

1. Kuznetsov A.V., Rumyantsev D.A., Shlenev D.M. Generalized two-point tree-level amplitude $jj \rightarrow j'f'$ in a magnetized medium // Int. J. Mod. Phys. – 2015. – Vol. A30, no. 11. – P. 1550049.
2. Chistyakov M.V., Rumyantsev D.A., Shlenev D.M. Photon splitting in a strongly magnetized, charge-asymmetric plasma // EPJ Web Conf. – 2016. Vol. 125. – P. 04017.
3. Кузнецов А.В., Румянцев Д.А., Шленев Д.М. Обобщённая древесная амплитуда рассеяния в замагниченной среде // ЭЧАЯ. – 2017. – Т. 48, № 6. – С. 980–983.
4. Румянцев Д.А., Шленев Д.М., Ярков А.А. Резонансы в комптоноподобных процессах рассеяния во внешней замагниченной среде // ЖЭТФ. – 2017. – Т. 152, № 3. – С. 483-494.
5. Kuznetsov A., Rumyantsev D., Shlenev D. Neutrino photoproduction on the electron in dense magnetized medium // EPJ Web Conf. – 2017. – Vol. 158. – P. 05008.
6. Anikin R.A., Chistyakov M.V., Rumyantsev D.A., Shlenev D.M. Photon splitting in strongly magnetized medium with taking into account positronium influence // EPJ Web Conf. – 2018. – Vol. 191. – P. 08011.