

**ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ
ЙОСТА–ЛЕМАНА–ДАЙСОНА ДЛЯ УЧЕТА ПОПРАВКИ
НА МАССУ МИШЕНИ К СТРУКТУРНЫМ ФУНКЦИЯМ
ПРОЦЕССА ГЛУБОКОНЕУПРУГОГО РАССЕЯНИЯ
ЛЕПТОНОВ НА АДРОНАХ**

В. И. Лашкевич, О. П. Соловцова

Международный центр перспективных исследований,
Гомельский государственный технический университет
имени П. О. Сухого, Беларусь
E-mail: lashkevich@gstu.gomel.by

Интегральное представление Йоста–Лемана–Дайсона применено для учета массовых поправок в структурных функциях неупругого лептон-адронного рассеяния. Получены новые выражения для физических структурных функций, которые содержат зависимость от массы мишени и находятся в согласии со спектральным свойством, т. е. имеют правильное поведение при стремлении переменной Бьеркена x к единице. Дается анализ современных подходов по учету массовых поправок. Показано, что массовые поправки к структурным функци-

ям, рассчитанные новым методом, заметно отличаются от результатов стандартного метода Джорджи–Политцера и подхода Стеффенса–Мельничука, особенно при $Q^2 < 1-2 \text{ ГэВ}^2$ и при больших значениях x .