

НОВЫЙ АЛГОРИТМ ОПТИМИЗАЦИИ ПАРАМЕТРОВ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ

И.Р. Бойко^a, Н.А. Гусейнов^{a,b}, В.И. Кисеева^{a,*}

^a *Объединенный институт ядерных исследований, ул. Жолио-Кюри, д. 6,
г. Дубна, Московская область, 141980, Россия*

^b *Институт физики Министерства науки и образования Азербайджанской
Республики,*

Азербайджан, г. Баку, пр. Г. Джавида, 33, Az1143

*e-mail: kiseevavi@jinr.ru

Аннотация – Это исследование посвящено использованию нейронных сетей для идентификации редкого процесса $pp \rightarrow t\bar{b}q$ на Большом адронном коллайдере с целью улучшения разделения сигнала и фона. Эффективность разработанного на основе нейронных сетей инструмента была подтверждена с помощью моделирования методом Монте-Карло