

Abstrakt

Difrakční produkce dvou jetů v hloubkově nepružném rozptylu je měřena v kinematické oblasti virtuality fotonu $4 < Q^2 < 80 \text{ GeV}^2$, inelasticity $0.1 < y < 0.7$, frakce momentu hybnosti $x_P < 0.03$, přenosu impulzu v protonovém vertexu $|t| < 1$ a hmoty disociačního baryonového systému $M_Y < 1.6 \text{ GeV}$. Difrakční případy jsou rozeznávány pomocí metody velké mezery v rapiditě. Celkový a diferenciální účinný průřez jsou měřeny pro jety s příčnými momenty hybnosti $p_{T1}^* > 5.5 \text{ GeV}$ a $p_{T2}^* > 4.0 \text{ GeV}$ a s pseudorapiditou $-3 < \eta_{1,2}^* < 0$. Data byla nabírána experimentem H1 na urychlovači HERA v letech 2005-2007, což odpovídá celkové luminositě 283.7 pb^{-1} . Měření jsou porovnávána s předpovědí NLO QCD založené na partonové evoluci ve schématu DGLAP.