

# ON ASYMPTOTIC UNIVERSALITY OF STRONG INTERACTIONS AT LARGE DISTANCES

*V. A. Petrov*<sup>1</sup>

Logunov Institute for High Energy Physics of the  
National Research Centre “Kurchatov Institute”, Protvino, Russia

We propose a generalisation of the Pomernanchuk theorem which argues that elastic cross sections should show a universal energy dependence: difference of integrated elastic cross sections of any pair of initial channels has to disappear at high enough energy.

Предложено обобщение теоремы Померанчука, приводящее к утверждению, что сечения упругого рассеяния должны демонстрировать универсальную зависимость от энергии, т. е. разница интегрированных сечений упругого рассеяния для любой пары начальных каналов должна исчезать при достаточно высоких энергиях.

PACS: 13.60.Hb

Received on October 27, 2022.

---

<sup>1</sup>E-mail: Vladimir.Petrov@ihep