

FOUR-QUARK NATURE OF LIGHT SCALAR MESONS

N. N. Achasov^{a, 1}, *A. V. Kiselev*^{a, b, 2}, *G. N. Shestakov*^{a, 3}

^a Sobolev Institute for Mathematics, Novosibirsk, Russia

^b Novosibirsk State University, Novosibirsk, Russia

It is shown that all predictions for the light scalars, based on their four-quark nature, are supported by experiment. The future research program is also outlined.

В работе показано, что все предсказания, сделанные для легких скалярных мезонов и предполагающие их четырехкварковую природу, подтверждаются экспериментальными данными. Также обсуждается программа будущих исследований.

PACS: 12.39.–x; 13.40.–f; 13.60.Le; 13.75.Lb

Received on October 27, 2022.

¹E-mail: achasov@math.nsc.ru

²E-mail: kiselev@math.nsc.ru

³E-mail: shestako@math.nsc.ru