

P2-99-33

П.С.Исаев

НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ФИЗИКИ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ
СВЕРХВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ

Исаев П.С.
Некоторые проблемы физики космических лучей
сверхвысоких энергий

P2-99-33

Ближайшие 15–20 лет будут годами подлинного расцвета экспериментальных исследований в области энергий космических лучей $\geq 10^{15}$ эВ и открытия новых явлений в физике элементарных частиц сверхвысоких энергий. В предлагаемой работе рассматриваются нерешенные проблемы современной физики космических лучей сверхвысоких энергий, примыкающие к проблемам физики элементарных частиц.

Работа выполнена в Лаборатории теоретической физики им. Н.Н.Боголюбова ОИЯИ.

Сообщение Объединенного института ядерных исследований. Дубна, 1999

Перевод автора

Isaev P.S.
Some Problems of Physics of Ultrahigh Energy Cosmic Rays

P2-99-33

Nearest 15–20 years will be years of flourishing of experimental researches into the energy of cosmic rays at $\geq 10^{15}$ eV and of new discoveries in the physics of elementary particles of ultrahigh energies. Unsolved problems of modern physics of ultrahigh energy cosmic rays, which are relevant to the problems of elementary particles physics, are reviewed.

The investigation has been performed at the Bogoliubov Laboratory of Theoretical Physics, JINR.

Communication of the Joint Institute for Nuclear Research. Dubna, 1999