

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Д9-92-380

ТРИНАДЦАТОЕ СОВЕЩАНИЕ
ПО УСКОРИТЕЛЯМ
ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ

ОИЯИ, Дубна, 13—15 октября 1992 г.

АННОТАЦИИ ДОКЛАДОВ

Дубна, 1992

О ПРОЕКТИРОВАНИИ С-ТАУ ФАБРИКИ В ДУБНЕ

В.С.Александров, В.К.Антропов, О.В.Архипов, П.Ф.Белошицкий, Л.В.Бобылева,
Ц.Д.Вылов, Д.И.Калчев, В.И.Казача, Н.Ю.Казаринов, А.К.Красных, В.И.Миронов,
Л.М.Онищенко, Э.А.Перельштейн, А.Н.Сясакян, Ю.И.Смирнов

Объединенный институт ядерных исследований, Дубна

С-тау фабрика входит в проектируемый в ОИЯИ комплекс накопительных колец. Предварительные проектировочные соображения по этой фабрике докладывались в /1/. Для достижения высокой средней светимости проведено дальнейшее изучение инжекционного комплекса и основного кольца. Рассмотрены вопросы динамики пучка, проектирования магнитной структуры, понижения фона в месте встречи и т.д. Новый вариант основного кольца содержит одно место встречи. Приводится анализ различных систем. Рассматривается предложение гибридной схемы, позволяющее реализовать варианты плоского пучка и схемы монохроматизации в одной установке /2/.

Литература

1. V.S.Alexandrov, V.K.Antropov, O.V.Arhipov et al., JINR tau-charm factory considerations, IEEE 1991 Particle Accelerator Conference, San-Francisco, California, 6-9 May, 1991.
2. P.F.Beloshitsky. Notes to a tunable lattice for realization flat beam and monochromatizat schemes of tau-charm factory. JINR Preprint E9-92-187, Dubna.