

# СО Д Е Р Ж А Н И Е

## РАЗДЕЛ I. ЭКСПЕРИМЕНТ

Нурушев С.Б. Поляризационная программа на ускорителях высоких энергий.....	3
Криш А.Д. Спиновые эксперименты при больших $p_{\perp}^2$ на поляризованных протонах.....	27
Соловьянов В.Л. и др. Наблюдение асимметрии в реакции $\pi^- p \rightarrow \omega n$ при импульсе 40 ГэВ/с.....	44
Матуленко Ю.А. и др. Измерение асимметрии в реакции $\pi^- p \rightarrow K^0 \Lambda$ при импульсе 40 ГэВ/с.....	52
Мещанин А.П. и др. Наблюдение асимметрии в образовании $\pi^0$ -мезонов в реакции $\pi^- p \rightarrow \pi^0 X$ под углом $90^\circ$ в с.ц.м. при импульсе 40 ГэВ/с.....	60
Станек Р. Последние результаты на поляризованной мишени Аргоннской национальной лаборатории.....	67
Вовченко В.Г. и др. Поляризационные параметры $P(\theta)$ и $C_{NN}(\theta)$ в упругом $pp$ -рассеянии при энергии 890 МэВ.....	84
Будковский П.Е. и др. Измерение асимметрии упругого пион-протонного рассеяния при импульсах 1,4-2,0 ГэВ/с.....	90
Баранник В.П., Кулиш Ю.В. Поляризационные эффекты в фото-расщеплении дейтрона и дибарионные резонансы.....	98

## РАЗДЕЛ II. МЕТОДИКА ПОЛЯРИЗАЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Барбер Д. и др. Поляризационные исследования на ускорителях ДОРИС II, ПЕТРА и ГЕРА.....	105
Зеленский А.П. и др. Лазерный источник поляризованных протонов.....	117
Борисов Н.С. и др. Дейтронная поляризованная замороженная мишень объемом 60 см <sup>3</sup> .....	121
Анищенко Н.Г. и др. Разработка криогенного источника поляризованных дейтронов "ПОЛЯРИС".....	128
Вертий А.А. и др. Новые стабильные комплексы $Cr^V$ для поляризованных мишеней.....	134
Казаков А.А. и др. Источник квазимонохроматических и поляризованных комптоновских $\gamma$ -квантов высоких энергий для экспериментов по ядерной физике на накопителе ВЭПП-4.....	140

Лысенко А.П. и др. Измерение разброса спиновых частот в накопителе.....	147
Попов С.Г., Топорков Д.К. Интенсивный источник поляризован- ных атомов дейтерия.....	153
Анашин В.В. и др. Сверхпроводящий спиральный ондулятор для измерения радиационной поляризации встречных пучков на ВЭПП-2М.....	159

### РАЗДЕЛ III. ТЕОРИЯ

Трошин С.М., Тюрин Н.Е. Спиновые эффекты в адронных взаимо- действиях при высоких энергиях.....	167
Соффер Ж. Теория спиновых явлений при высоких энергиях.....	190
Ефремов А.В., Теряев О.В. Асимметрия в КХД и измерение структурных функций поляризованного адрона.....	205
Густавсон Г. Поляризация и конфайнмент.....	212
Енковский Л.Л., Струминский Б.В. Поляризация в бинарных процессах рассеяния адронов при высоких энергиях.....	219
Голоскоков С.В., Кулешов С.П. Возможности обнаружения на УНК эффектов "спинового" механизма в динамике сильных взаимодействий.....	223
Трошин С.М., Тюрин Н.Е. Спиновые эффекты в рассеянии адро- нов на большие углы и динамика взаимодействия кварков...	229
Волтерс Г. О жестком нуклон-нуклонном рассеянии .....	236
Ранфт Ж. Образование поляризованных адронов в аннигиляции поляризованных и неполяризованных $e^+$ , $e^-$ -пар.....	242
Борисов А.В. и др. Поляризационные и спиновые эффекты при взаимодействии релятивистских лептонов и фотонов во внешних электромагнитных полях.....	249
Керимов Б.К. и др. Циркулярная поляризация $\gamma$ -квантов в процессах радиационного рождения $W$ -бозона антиней- трино высоких энергий на электронах.....	257
Керимов Б.К. и др. Поведение спиральности массивных ней- трино во внешних полях.....	265
Сафин М.Я., Керимов Б.К. Р-нечетная циркулярная поляризация тормозного излучения электронов на ядрах.....	277
Керимов Б.К. и др. Поляризационные явления и нейтринные осцилляции в нейтрино-электронном рассеянии.....	285

Тернов И.М. и др. Спектр и поляризация электронов бета-распада нейтрона в поле электромагнитной волны.....	297
Рекало М.П. и др. Релятивистские эффекты в электрорасщеплении поляризованных дейтронов.....	305
Кухто Т.В., Шумейко Н.М. Радиационные эффекты в глубоко-неупругом рассеянии поляризованных лептонов на поляризованных нуклонах при энергиях УНК.....	315
Никитиу Ф. Фазовый анализ $\pi^+\rho$ -рассеяния в интервале энергий от 194 до 600 МэВ.....	320
Содержание .....	329
Список участников семинара .....	335