

## ОГЛАВЛЕНИЕ

В.П. Джелепов	3
Вступительное слово .....	3
С.Б. Нурушев	6
Поляризационные исследования на ускорителе ИФВЭ .....	6
<b>A. Yokosawa</b>	
<b>Fermilab polarized beams and associated experimental topics .....</b>	<b>31</b>
И.А. Аввакумов, В.Д. Апокин, Н.И. Великов, А.Н. Васильев, А.А. Деревщиков, Ю.А. Матуленко, А.П. Мещанин, А.А. Морозов, А.И. Мысник, С.Б. Нурушев, Л.Б. Парфенов, А.Ф. Прудкогляд, А.И. Сарайкин, В.В. Сиксин, Е.В. Смирнов, П.Ф. Соловьев, В.Л. Соловьянов, Б.В. Чуйко, Ю.Ш. Багатурия, Л.Н. Глонти, Г.Г. Мачарашвили, Н.С. Борисов, Э.И. Бучятова, Ю.М. Казаринов, М.Ю. Либург, Э.Н. Матафонов, А.Б. Неганов, Б.С. Неганов, И.К. Поташникова, Ю.А. Усов, Б.А. Хачатуров	
Измерение поляризации в реакции $\pi^-p \rightarrow \pi^0n$ в интервале $0 < -t < 2$ (ГэВ/с) <sup>2</sup> при 40 ГэВ/с .....	42
А.В. Фуремов, О.В. Теряев. Поляризационные процессы в квантовой хромодинамике .....	53
В.Г. Вовченко, В.А. Фримовых, А.А. Жданов, А.И. Ковалев, В.В. Поляков, В.Е. Попов, А.Н. Прокофьев, В.Ю. Траутман, А.В. Шведчиков, Н.С. Борисов, М.Ю. Казаринов, Ю.М. Казаринов, Ю.Ф. Киселев, М.Ю. Либург, Б.С. Неганов, Ю.А. Усов.	
Исследование энергетической зависимости спин-спиновой корреляции в области дипротонных резонансов .....	65
О.Г. Коновалов	
Исследование поляризационных явлений при фотодезинтеграции дейтерия .....	69
<b>A. Yokosawa</b>	
<b>Structure in nucleon-nucleon system and dinucleon resonances .....</b>	<b>75</b>
Б.А. Шахбазян	
Исследование поляризации $\Lambda$ -гиперонов, испущенных при взаимодействиях $\pi^-$ -мезонов и нейтронов с ядрами углерода и при распадах $\Lambda_p$ -дибарионов, образовавшихся в этих взаимодействиях .....	88

Б.З. Копелиович Поляризационные явления при больших энергиях и небольших переданных импульсах .....	97
А.Б. Кайдалов Связь между периферическими и жесткими процессами и поляризационные явления .....	108
В.Ф. Еднерал, С.М. Трошин, Н.Е. Тюрин Роль спиновых эффектов в формировании угловых распределений в упругом рассеянии при высоких энергиях .....	
М.И. Стрикман, Л.Л. Франкфурт Инклюзивные процессы на поляризованном дейтроне и короткодействующие $N\bar{N}$ взаимодействия .....	125
С.В. Голоскоков, С.П. Кулешов, О.В. Селюгин, В.Г. Тепляков Эйкональный характер рассеяния адронов на малые углы и роль спиновых эффектов при высоких энергиях .....	137
В. Врба Исследование спиновой выстроенности векторных мезонов во взаимодействиях адронов .....	141
M.W. McNaughton Polarization research and facilities at LAMPF .....	151
В.С. Бекренев, Ю.А. Белоглазов, Н.Ф. Бондарь, В.Г. Гадицкий, А.И. Ковалев, С.П. Круглов, Л.А. Кузьмин, А.А. Кулбардис, И.В. Лопатин, В.Е. Попов, А.Н. Прокофьев, В.В. Сумачев, В.Ю. Траутман, Э.П. Федорова-Коваль, Е.А. Филимонов, А.В. Шведчиков Измерение поляризационного параметра $P$ в упругом $\pi^{\pm}p$ -рассеянии в области низколежащих пион-нуклонных резонансов .....	161
В.Г. Вовченко, О.Я. Федоров, А.В. Шведчиков Измерение параметров Вольфенштейна $\alpha$ , $A$ , $R$ , и анализ pp-рассеяния при 1 ГэВ .....	172
Gisela Ranft $\Lambda$ and $\bar{\Lambda}$ polarization in polarized and unpolarized $e^+e^-$ collisions .....	175
В.А. Гетьман, В.Г. Горбенко, А.Я. Деркач, Ю.В. Жебровский, И.М. Карнаухов, Л.Я. Колесников, А.А. Луханин, А.Л. Рубашкин, В.М. Санин, П.В. Сорокин, Е.А. Споров, Ю.Н. Телегин, С.В.Шалацкий Фоторождение $\pi^+$ и $\pi^0$ мезонов поляризованными фотонами на поляризованных протонах .....	187

Р.О. Авакян, Э.О. Авакян, А.Э. Аветисян, А.А. Армаганиян, Л.Г. Ару- тунян, Н.З. Акопов, А.С. Багдасарян, Г.А. Вартапетян, Ю.А. Гарибян, С.С. Данагулян, В.С. Еганов, А.Г. Искандарян, А.П. Карапетян, И.Х. Косаков, Г.О. Марукян, Р.М. Мирзоян, А.А. Оганесян, М.А. Ога- несян, Ж.В. Петросян, Р.Ц. Саркисян, Е.М. Схторян, С.П. Тароян, Г.М. Элбакян.	
Измерение поляризации протонов в реакции $p p \rightarrow p p \pi^0$ на линейно-поляризованном пучке фотонов .....	195
Н.С. Борисов, Э.И. Бунятова, Ю.Ф. Киселев, В.Н. Матафонов, Б.С. Неганов, А.Б. Неганов, Ю.А. Усов, М.Ю. Либург	
Протонные поляризованные "замороженные" мишени, разработа- нные в ОИЯИ .....	199
Б.М. Головин, М.Б. Голубева, Ю.А. Горнушкин	
Поляризованная мишень как анализатор поляризации пучка частиц со спином $S_B = 1/2$ .....	212
<b>Y.Y. Lee</b>	
Polarized proton acceleration program at the AGS .....	216
Ю.А. Плис	
Источники поляризованных ионов для ускорителей высоких энергий .....	224
А.Н. Зеленский, С.А. Кохановский	
Разработка источника поляризованных ионов $H^-$ высокой интен- сивности с перезарядкой протонов на оптически ориентированных атомах натрия .....	234
А.Н. Зеленский, С.А. Кохановский	
О возможности поляризации ускоренных протонов лазерным излучением .....	238
В.А. Гетьман, А.Я. Деркач, И.М. Карнаухов, А.А. Луханин, А.А. Разумный, П.В. Сорокин, Е.А. Споров, Ю.Н. Телегин	
Мишени поляризованных протонов и дейтронов для использования в интенсивных фотонных пучках .....	241
С.Г. Попов, Д.К. Топорков	
Поляризованная струя-мишень для эксперимента в накопителе ....	248
Я.С. Дербенев	
Методы получения и сохранения поляризации частиц в ускорителях и накопителях .....	255

Я.С. Дербенев, А.М. Кондратенко, Е.Л. Салдин Лазерный метод получения поляризованных электронов и позитронов в накопителях .....	268
А.Е. Бондарь, Е.Л. Салдин О возможности использования синхротронного излучения для измерения поляризации электронов в накопителях .....	278
Я.С. Дербенев, А.М. Кондратенко Возможности ускорения поляризованных протонов .....	281
С.А. Никитин, Е.Л. Салдин, М.В. Юрков Анализ вариантов получения продольно поляризованных встречных пучков на накопителе ВЭШ-4 .....	291
В.Е. Балакин, А.А. Михайличенко Конверсионная система ВЛЭШ для получения поляризованных пучков .....	302
А.А. Полуин, Ю.М. Шатунов Переворот спинов частиц в накопителе высокочастотным электромагнитным полем .....	308
Ю.М. Шатунов Прецизионные эксперименты с поляризованными пучками на накопителях .....	312
<b>K. Steffen</b> <b>A new double siberian snake scheme with radiative polarization for LEP .....</b>	<b>320</b>