

О Г Л А В Л Е Н И Е

Вступительное слово академика К.Ланиуса - вице-директора ОИЯИ.	7
1 . ДРЕЙФОВЫЕ И ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ КАМЕРЫ	
Investigation on the Operation of High-Accuracy Drift Chambers. F.Sauli	11
Дрейфовая камера для работы в интенсивных пучках.	
С.И.Битюков, Ю.Б.Бушнин, Р.И.Джелядин, А.Ф.Дунайцев, А.М.Зайцев, А.К.Конюплянников, В.Ф.Константинов, В.П.Кубаровский, Л.Г.Ландсберг, В.М.Леонтьев, В.А.Мухин, В.Г.Рыбаков, В.А.Сенько, А.Н.Сытин	24
Конструкция и технология изготовления многоканальной системы дрейфовых камер.	
А.С.Водопьянов, Т.С.Нигманов, В.П.Пугачевич, В.Д.Рябцов, Д.В.Уральский, Э.Н.Цыганов, М.Д.Шафранов	28
Характеристики дрейфовых камер размерами 130 x 130 мм ² .	
С.Г.Басиладзе, А.С.Водопьянов, Т.С.Нигманов, В.П.Пугачевич, В.Д.Рябцов, Д.В.Уральский, Э.Н.Цыганов, М.Д.Шафранов	31
Импульсная дрейфовая камера.	
В.Н.Евдокимов, Л.К.Лыткин, А.А.Тяпкин	34
Operation and Further Development of Large Area Drift Chambers. A. N. Walenta	38
Дрейфовая камера для регистрации сильноионизирующих частиц.	
Э.Р.Маркарян, Г.Г.Мкртчян, О.П.Петросян, Р.Н.Пихтелев	53
Cylindrical Geometry for Proportional and Drift Chambers. B. Sadoulet	55
Разработка цилиндрических и гиперболических пропорциональных камер.	
Н.П. Кравчук, А.С.Моисеенко, И.Полах, А.И.Филиппов	71
Pluto Detector with Cylindrical Proportional Chambers. L. Criegee, K. Derikum, G. Franke, W. Krechlock, G. Knies, E. Lohrmann, H. Mehrgardt, R. Schmitz, T. N. Ranga Swamy, U. Timm, P. Waloschek, G. G. Winter, W. Zimmermann	76
Разработка больших пропорциональных камер для магнитного детектора МД-1.	
В.Р.Грошев, Г.М.Колачев, Г.Д.Минаков, А.П.Онучин, В.И.Тельнов, Ю.А.Тихонов	81
Развитие методики пропорциональных и дрейфовых камер в ИФВЭ.	
Ю.М.Антипов	94
Система проволочных пропорциональных камер на 960 каналов.	
Н.И.Божко, А.А.Борисов, А.С.Вовенко, Л.А.Волкова, В.Ю.Глебов, Ю.Д.Карпеков, А.А.Кульков, В.В.Ланин, А.И.Мухин, Ю.И.Саломатин, Ю.Н.Симонов, Р.М.Фахрутдинов	99
A Report on the Use of Proportional Chambers at the Rutherford Laboratory. W.M. Evans	103
The System of Proportional Chambers for the SFM Spectrometer. W. Bell, R. Bouclief, E. Chesi, R. Cooper, L. Dumps, H. G. Fischer, F. Gagliardi, B. Heck, P. G. Innocenti, G. Maurin, A. Minten, L. Naumann, F. Piuz, O. Ullaland	111

Пропорциональная камера в криогенном режиме. Б.И.Хазин, Е.П.Солодов	116
Газы для пропорциональных камер в координатном режиме. В.Р.Грошев, А.П.Онучин	120
20K Wire Proportional Chamber System for a Large Magnetic Spectrometer at Cornell. D.L.Hartill	124
The Identification of Secondary Particles by Proportional and Drift Chambers. W.W.M.Allison	128
Применение пропорциональной камеры для ионизационных измерений. В.В.Вишняков, И.Л.Писарев, Л.П.Черненко	147
Pulse Shape Study in a Multiwire Proportional Chamber. H.G.Fischer, F.Piuz, O.Ullaland	152
Angle Measurement and Space Resolution in Proportional Chambers. H.G.Fischer, F.Piuz, W.J.Schwille, G.Sinapius, O.Ullaland	158
Простой способ улучшения пространственного разрешения пропорциональных камер. А.А.Воробьев, Е.А.Дамаскинский, А.П.Кашук, А.Г.Крившич	163
Пространственно-временное распределение кластеров в пропорциональной камере. Е.А.Дамаскинский, А.Г.Крившич	167
Телескоп пропорциональных камер для спектрометра полного поглощения. А.В.Вишневский, А.В.Зарубин, Ю.Т.Кирюшин, Л.В.Комогорова, Д.А.Смолин	171

II. ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ И ДРЕЙФОВЫЕ КАМЕРЫ ДЛЯ ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Proportional and Drift Chambers in Applied Investigations. V.Perez-Mendez	177
Use of Drift Chambers for Medical Diagnostics. F.Sauli	204

III. СЪЕМ ИНФОРМАЦИИ С ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫХ И ДРЕЙФОВЫХ КАМЕР И РЕГИСТРИРУЮЩАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ АППАРАТУРА

Пропорциональные камеры с аналоговым съемом информации. В.Г.Зинов	211
Пропорциональная камера с линией задержки для измерения координат с высокой точностью. А.Е.Бондарь, В.Р.Грошев, А.П.Онучин, Е.Л.Панина, В.И.Тельнов.	219

A High Resolution Readout System for Drift Chambers. D.L.Hartill	224
Триггерная система с пропорциональными камерами, работающая совместно с ионизационным детектором ядер отдачи в экспериментах по рассеянию адронов на малые углы. А.А.Воробьев, Г.Н.Величко, Е.А.Дамаскинский, Ю.К.Залите, А.П.Кашук, А.Г.Крившич, Э.И.Малютенков, О.Е.Прокофьев	228
Hardware Processors for Pattern Recognition Tasks in Experiments with Wire Chambers. C.Verkerk	232
Схема съема информации с дрейфовых камер с запоминанием аналогового сигнала. В.М.Кукарев	252
Электроника дрейфовых камер. С.Г.Басиладзе, В.Тлачала	256
Регистрирующая электроника для пропорциональных камер. А.П.Кашук, Т.Г.Макаев	260
Пропорциональные камеры на 1000 каналов электроники. С.Е.Бару, В.Р.Грошев, Ю.В.Коршунов, Г.Д.Минаков, А.П.Онучин, Г.И.Провиз, Г.А.Савинов	264
Электронная аппаратура для анализа и чтения данных с пропорциональных камер. Ю.Б.Бушнин, А.А.Денисенко, А.Ф.Дунайцев, А.К.Коноплянников	268
Electronics for Drift Chambers. F.Kirsten	272
Multichannel Analyser as a Multiwire Proportional Chamber Monitor. J.Skvaril, I.Krekule	281

IV. РАЗНОЕ

Развитие детекторов частиц на основе конденсированных благородных газов. Б.А.Долгошеин	285
The Scintillation Chamber. A.J.P.L.Policarpo	302

Амплитудно-временной анализ для ядер отдачи в проекционной камере. А.О.Гаспарян, В.М.Кукарев, Э.Р.Маркарян, Г.Г.Мкртчян, Р.Н.Пихтелев	311
Использование добавок Хе в рабочую смесь МПК для увеличения амплитуды светового сигнала. А.С.Алексян, И.С.Амирханова, М.В.Анохин, Е.А.Бондаренко, В.М.Кукарев, Г.Г.Марилян, В.М.Харитонов	315
Search for New Particles by the MIT-Brookhaven Group. J.J.Aubert	318
Список участников Совещания	343

Рукопись поступила в издательский отдел
15 сентября 1975 года.

Ответственные за выпуск В.В.Вишняков, А.И.Филиппов.

Отпечатано методом прямого репродуцирования с материалов,
представленных Оргкомитетом.