

CONTENTS

First Session

1. E.CIESLAK and E.MARQUIT /Warsaw/:	
Proton-Proton Scattering at 24 GeV/c.....	9
2. А.И.ЗЛАТЕВА, П.К.МАРКОВ, Т.С.ТОДОРОВ, Х.М.ЧЕРНЕВ /София/ - Н.ДАЛХАЖАВ, Д.ТУВДЕНДОРЖ /Улан-Батор/:	
Упругое рассеяние $\pi^-$ -мезонов с импульсом 4,0 Гэв/с.....	15
3. В.М.ЗЛАТАНОВ, Х.М.КАНАЗИРСКИ, П.К.МАРКОВ и Л.Г.ХРИСТОВ /София/:	
Упругое рассеяние протона на дейтоне под малыми углами при энергии 6,2 Гэв. ....	19
4. T.HOFMOKL, A.WRÓBLEWSKI, A.FILIPKOWSKI, L.MICHEJDA, S.OTWINOWSKI, R.SOSNOWSKI /Warsaw/ - E.FENYVES, T.GÉMESY, T.SÁNDOR, A.SEBESTYÉN and F.TELBISZ /Budapest/:	
Elastic Scattering of 7 GeV/c Mesons on Protons.....	22
5. L.MICHEJDA /Warsaw/:	
Quasi-Elastic Scattering of 7 GeV/c Pions and the Proton Momentum Distribution in Carbon Nuclei:.....	26

Second Session

6. U.G. GULYAMOV /Tashkent/:	
Investigation of p - p Collisions at 10 GeV.....	
7. EMULSION GROUPS OF ALMA-ATA, BERLIN, BUDAPEST, DUBNA, PEKING and PRAGUE:	
Inelastic $\pi^-$ -Nucleon Interactions at 7 GeV.....	36
8. C.GROTE, J.KLABUHN, J.KLUGOW, U.KRECKER, U.KUNDT, K.LANIUS, H.W.MEIER, S.NOWAK and R.POSE /Berlin/:	
Evidence for the $\varrho^0$ Meson in $\pi^-$ -p Interactions at 7/8 GeV/c. ....	43
9. G.BOZÓKI, E.FENYVES, A.FRENKEL, and E.GOMBOSI /Budapest/:	
Inelastic $\pi^-$ -p Interactions at 7 GeV.....	46
10. J.BÖHM, V.PETRZILKA, and M.SUK /Prague/:	
On Peripheral Pion-Nucleon Interactions at 7 GeV.....	53

11. M.NOVÁK, J.PERNEGR, and V.SIMÁK /Prague/:  
On Peripheral Proton-Nucleon Interactions at 9 GeV..... 60

Third Session

12. I.ANDRESCU, C.BESLIU, T.BESLIU, T.CIUDIN,  
A.CONSTANTINESCU, C.GHERBANOVSKI and V.PASARICA /Bucharest/:  
On the Inelastic Two Prong Pion-Nucleon Interactions at 7 GeV..... 70
13. E.K.MIHUL /Bucharest/:  
On the Peripheral Mechanism in the  $\pi^- + n \rightarrow p + \pi^+ + \pi^-$  Reaction..... 76
14. L.ROB /Prague/:  
On Charge Asymmetry of Mesons Created in Proton-Neutron  
Interactions..... 80
15. ВАН ЮН-ЧАН, В.И.ВЕКСЛЕР, ДУ ЮАНЬ-ЦАЙ, Е.Н.КЛАДНИЦКАЯ, А.А.КУЗНЕЦОВ,  
А.МИХУЛ, НГУЕН ДИН ТЫ, В.Н.ПЕНЕВ, Е.С.СОКОЛОВА, М.И.СОЛОВЬЕВ /Дубна/:  
Изучение рождения  $\Lambda K^0$  и  $K^0 \bar{K}^0$  пар в  $\pi^- p$  взаимодействиях при  
импульсе  $\pi^-$ -мезона 7 - 8 Бэв/с. .... 85

16. В.А.БЕЛЯКОВ, ВАН ЮН-ЧАН, В.И.ВЕКСЛЕР, Н.М.ВИРЯСОВ, И.ВРАНА, ДУ ЮАНЬ-  
ЦАЙ, КИМ ХИ ИН, Е.Н.КЛАДНИЦКАЯ, А.А.КУЗНЕЦОВ, Э.МИХУЛ, НГУЕН ДИН ТЫ,  
И.ПАТЕРА, В.Н.ПЕНЕВ, Е.С.СОКОЛОВА, М.И.СОЛОВЬЕВ, Т.ХОФМОКЛЬ, ЧЕН ЛИН-  
ЯНЬ: /Дубна/:  
Исследование процессов рождения  $\Lambda$ -гиперонов и  $K^0$ -мезонов в  
 $\pi^- p$  и  $\pi^- C$ -взаимодействиях при энергии 7-8 Бэв..... 96
17. В.А.БЕЛЯКОВ, ВАН ЮН-ЧАН, В.И.ВЕКСЛЕР, Н.М.ВИРЯСОВ, ДУ ЮАНЬ-ЦАЙ,  
Е.Н.КЛАДНИЦКАЯ, КИМ ХИ ИН, А.А.КУЗНЕЦОВ, А.К.МИХУЛ, НГУЕН ДИН ТЫ,  
В.Н.ПЕНЕВ, Е.С.СОКОЛОВА и М.И.СОЛОВЬЕВ /Дубна/:  
Изучение многочастичных резонансов. .... 120

Fourth Session

18. В.ГАЕВСКИЙ, П.ЗЕЛИНСКИЙ, Е.ПНЕВСКИЙ, Т.ПНЕВСКИЙ, М.СЕМЕНСКАЯ,  
М.СОЛТАН, К.СОЛТЫНСКИЙ, И.СУХОЖЕВСКАЯ и К.ФАЛЬКОВСКИЙ /Варшава/:  
Испускание фрагментов  ${}^6\text{Li}$  во взаимодействиях протонов 9 и 24 Гэв  
с тяжёлыми ядрами эмульсии..... 136
19. M.DANYSZ and J.PNIEWSKI /Warsaw/:  
An Isomeric State of  ${}^7\text{He}$  Hyperfragment..... 143

20. J.PNIEWSKI, T.PNIEWSKI, S.POPOV and J.ZAKRZEWSKI /Warsaw/:  
Two Decays of Mass Seven Hyperfragments and the Possible  
Biases in Scanning for "Hammer-like" Hyperfragment  
Decays in Emulsion..... 146
21. J.ZAKREWSKI /Warsaw/:  
Some Results on the Hyperfragment Production Processes..... 151
22. М.И.ПОДГОРЕЦКИЙ /Дубна/:  
Об одном возможном методе исследования гиперядер. .... 160

Fifth Session

23. С.А.АЗИМОВ, У.Г.ГУЛЯМОВ и Б.Г.РАХИМБАЕВ /Ташкент/:  
Исследование гиперфрагментов. .... 162
24. Д.К.КОПЫЛОВА, В.Б.ЛЮБИМОВ, М.И.ПОДГОРЕЦКИЙ, Х.РИЗАЕВ, В.Н.СТРЕЛЬ-  
ЦОВ и З.ТРКА /Дубна/ :  
К вопросу об экспериментальном выделении взаимодействий со свобод-  
ными протонами..... 164/a
25. O.CZYŻEWSKI and J.ŁOSKIEWICZ /Krakow/:  
Production of Neutral Pions in the Interactions of  
8,4 GeV/c  $\pi^-$ -Mesons with Xe Nuclei..... 165
26. J.GIERULA and M.MIĘSOWICZ /Krakow/:  
Asymmetry in Low Multiplicity Jets Observed in Nuclear  
Emulsions at Super-High Energies..... 166
27. J.GIERULA and M.MIĘSOWICZ /Krakow/:  
Remarks on Fire Ball Model..... 167
28. K.RYBICKI /Krakow/:  
Central Nucleus-Nucleus Collisions. .... 171

Sixth Session

29. В.В.ГУСЕВА, Н.А.ДОБРОТИН, М.Г.ЗЕЛЕВИНСКАЯ, К.А.КОТЕЛЬНИКОВ, А.М.  
ЛЕБЕДЕВ и С.А.СЛАВАТИНСКИЙ /Москва/ :  
Неупругие взаимодействия нуклонов при энергии 300 Ээв..... 177
30. Н.Л.ГРИГОРОВ, Ч.А.ТРЕТЬЯКОВА, В.Я.ШЕСТОПЕРОВ /Москва/ - Х.П.БАБАЯН,  
Н.Г.БОЯДЖАН /Еревань/ - Е.МАССАЛЬСКИИ, Б.НИЗМОЛ, А.ОЛЕСЬ /Краков/ :  
Большие ионизационные толчки и спектр ядерно-активных частиц на  
высотах гор..... 193

31. Г.БОЗОКИ, Э.ФЕНЬВЕШ /Будапешт/ - Н.АХАБАБЯН, Б.БЕТЕВ и ШТ.КАВЛАКОВ /София/ :  
Атмосферные коэффициенты ядерно-активных частиц космического излучения. 209
32. Я.БАБЕЦКИ, З.БУЯ, Е.МАССАЛЬСКИ и Б.НИЗМОЛ /Краков/ :  
Энергетический спектр фотонов из взаимодействий в графите.....214
33. P.L.BRACINI, ION X ION, A.STEFANINI, G.TORELLI and R.TORELLI TOSI /Frascati/:  
The Annihilation of the 800 MeV Positron..... 218

Seventh Session

34. P.ZIELIŃSKI /Warsaw/:  
Summary of the Work on the Interactions of High Energy Particles with Heavy Nuclei in Emulsion..... 224
35. K.GARBOWSKA, T.SANIEWSKA, E.SKRZYPCZAK and P.ZIELIŃSKI /Warsaw/:  
The Analysis of 24 GeV Proton Interactions with Heavy Emulsion Nuclei..... 227
36. Ю.Н.БАВИЛОВ, Г.И.ПУГАЧЕВА и В.М.ФЕДОРОВ; /Москва/:  
Изучение  $\mu$ -мезонных групп вблизи оси широких атмосферных ливней. 234
37. N.AHABABIAN, B.BETEV, S.KAVLAKOV /Sofia/ - T.SÁNDOR and A.SOMOGYI /Budapest/:  
On the Daily Variation of Extensive Air Showers..... 243

Eight Session

38. Z.KOBA and A.KRZYWICKI /Warsaw/:  
On the Multiperipheral Model of Particle Production at High Energy..... 249
39. F.KASCHLUHN /Berlin/:  
Pion-Deuteron Dispersion Relations in Impulse Approximation.....255
40. Г.ДОМОКОШ /Дубна/ :  
Рассеяние быстрых частиц на составных системах..... 260

Ninth Session

41. CH. CHRISTOV /Sofia/:  
Theoretical Investigation of the Methods Used  
to Determine the Meteorological Corrections in  
Cosmic Ray Measurements..... 262
42. W. MESSERSCHMIDT /Halle-Saale/:  
Investigation of the Daily Periodicity of the  
Cosmic Radiation..... 262
43. А.И.КУЗМИН, Г.Ф.КРЫМСКИЙ, Г.В.СКРИПИН, Н.П.ЧИРКОВ, Ю.Г.ШАФЕР  
/Якутск/:  
Космические лучи в июле 1961 г. .... 263
44. А.И.КУЗМИН, Г.Ф.КРЫМСКИЙ, Н.П.ЧИРКОВ, Г.В.ШАФЕР, Ю.Г.ШАФЕР и  
В.А.ФИЛИПОВА /Якутск/:  
Необычные явления в вариациях космических лучей в декабре 1957 г. 278
45. R. KNUTH /Kühlungsborn/:  
Registration of High-Energy Particles in Sputnik III..... 292

Tenth Session

46. L. JÁNOSSY, A. LEE and P. RÓZSA/Budapest/:  
Maximum Likelihood Determination of the Scattering  
Constant of a Track in Emulsion..... 297
47. А.И.КУЗЬМИН, Д.Д.КРАСИЛЬНИКОВ, Г.Ф.КРЫМСКИЙ, Г.В.СКРИПИН и  
Ю.Г.ШАФЕР /Якутск/ :  
Исследования вариаций космических лучей в Якутске..... 299
48. G. MARX and J. NÉMETH /Budapest/:  
The Role of Photoneutrinos in the Evolution of the Stars.....307
49. G. PÓCSIK /Budapest/:  
Green's Functions of Vector Theories..... 317