

## Список литературы

- [1] Лексин Г.А. и др. ЖЭТФ **32** (1957) 445
- [2] Ажгирей Л.С. и др. ЖЭТФ **33** (1957) 1185
- [3] Блохинцев Д.И. *О флуктуациях ядерного вещества.* ЖЭТФ **33** (1957) 1295
- [4] Fitch V.L., Meyer S.L., Pirone P.A. Phys. Rev. **126** (1962) 1849
- [5] Баюков Ю.Д., Воробьев В.С., Карташов Г.Р., Лексин Г.А. и др. *Спектры протонов, испущенных под углом  $137^\circ$  при облучении протонами с энергией порядка нескольких БЭВ.* Изв. АН СССР, серия физ., **30** (1966) 521
- [6] Баюков Ю.Д., Воробьев В.С., Колыбасов В.М., Лексин Г.А. и др. *Новые данные о взаимодействии высокоэнергичных протонов с ядром углерода.* Ядерная физика **5** (1967) 337
- [7] Pirone P.A., Smith A.J.S. Phys. Rev. **148** (1966) 1315
- [8] Балдин А.М. и др. Препринт ОИЯИ, Р9-5442, Дубна, 1970
- [9] Балдин А.М. *Масштабная инвариантность адронных столкновений и возможность получения пучков частиц высокой энергии при релятивистском ускорении многозарядных ионов.* Краткие сообщения по физике АН СССР, ФИАН,  $\epsilon$ 1, 1971, с.35
- [10] Балдин А.М., Гиордэнеску Н., Зубарев В.Н., Кириллов А.Д., и др. *Наблюдение пионов высокой энергии при столкновении релятивистских дейтронов с ядрами.* Препринт ОИЯИ, Р1-5819, Дубна, 1971
- [11] Baldin A.M. Preprint JINR P7-5769, Dubna, 1971
- [12] Балдин А.М., Герасимов С.Б., Гиордэнеску Н. и др. *Кумулятивное мезообразование.* Ядерная физика **18** (1973) 79
- [13] Балдин А.М. и др. *Экспериментальные исследования кумулятивного мезообразования.* Ядерная физика **20** (1974) 1201
- [14] Балдин А.М. и др. Ядерная физика **21** (1975) 1008
- [15] Баюков Ю.Д., Воробьев В.С., Лексин Г.А. и др. *Эффекты масштабной инвариантности при обратном рассеянии*

протонов с энергией несколько Гэв ядрами. Ядерная физика **18** (1973) 1246

- [16] Баюков Ю.Д., Воробьев В.С., Лексин Г.А. и др.  
*Инвариантные эффекты при испускании  $p$ ,  $d$ ,  $t$  назад ядрами, облученными элементарными частицами с энергией 0,7-6 Гэв.* Ядерная физика **19** (1974) 1266
- [17] Балдин А.М. Исследования с релятивистскими ядрами. МИФИ, М., 1975.
- [18] Лексин Г.А. Ядерный скейлинг. МИФИ, М., 1975; в кн. Элементарные частицы, III школа физики ИТЭФ, вып.2, с.5, Атомиздат, М., 1975.
- [19] Балдин А.М. и др. Препринт ОИЯИ Р1-11168, Дубна, 1977.
- [20] Балдин А.М. *Физика релятивистских ядер.* ЭЧАЯ **8** (1977) 429
- [21] Лексин Г.А., Смирнитский А.В. Письма в ЖЭТФ **28** (1978) 179
- [22] Балдин А.М. и др. Препринт ОИЯИ, Р1-11302, Дубна, 1978.
- [23] Bayukov Yu.D. et al. Phys. Rev. **C20** (1979) 764; 2257
- [24] Ставинский В.С. ЭЧАЯ **10** (1979) 949
- [25] Аблеев В.Г. и др. Письма в ЖЭТФ. **37** (1983) 196;  
Ableev V. G. et al. Preprint JINR E1-82-516, Dubna, 1982;  
Preprint JINR E1-82-377, Dubna, 1982.
- [26] Аблеев В.Г. и др. Письма в ЖЭТФ. **45** (1987) 467; **47** (1988) 558
- [27] Ажгирей Л.С. и др. Ядерная физика **46** (1987) 1134;  
Ажгирей Л.С., Юдин Н.П. Ядерная физика **57** (1994) 160
- [28] Baldin A.M. Preprint JINR E1-80-545, Dubna, 1980
- [29] Baldin A.M. Preprint JINR E2-83-415, Dubna, 1983
- [30] Baldin A.M. Nucl. Phys. **A447** (1985) 203c
- [31] Балдин А.М., Панебратцев Ю.А., Ставинский В.С.  
Доклады АН СССР, **279** (1984) 1352
- [32] Балдин А.М., Балдин А.А. ЭЧАЯ **29** (1998) 577
- [33] Бондарев В.К. ЭЧАЯ **28** (1997) 13

- [34] Воробьев Л.С., Гаврилов В.Б., Горяинов Н.А. и др. Ядерная физика **53** (1991) 732
- [35] Matveev V.A., Muradyan R.M., Tavkhelidze A.N. Nuovo Cimento Lett. **7** (1973) 719
- [36] Brodsky S.J., Farrar G.R. Phys. Rev. Lett. **31** (1973) 1153
- [37] Brodsky S.J., Chertok B.T. Phys.Rev. **D14**(1976) 3003; Phys. Rev. Lett. **37** (1976) 269
- [38] Blankenbecler R., Brodsky S.J. Phys. Rev. **D16** (1977) 2973
- [39] Frankfurt L.L., Strikman M.I. Preprint LNPI-173, Leningrad Nuclear Physics Institute, Leningrad, 1975
- [40] Ефремов А.В. Ядерная физика **24** (1976) 1208
- [41] Ефремов А.В. *Кварк-партоновая картина кумулятивного рождения.* ЭЧАЯ **13** (1982) 613
- [42] Lobov G.A., Markushin V.E., Solov'ev V.V., Shapiro I.S. JETP Lett. **23** (1976) 102; Sov. J. Nucl. Phys. **25** (1977) 102
- [43] Schmidt I.A., Blankenbecler R. Phys. Rev. **D15** (1977) 3321
- [44] Schmidt I.A., Blankenbecler R. Phys. Rev. **D16** (1977) 1318
- [45] Burov V.V., Lukyanov V.K., Titov A.I. Phys. Lett. **67B** (1977) 46
- [46] Лукьянов В.К., Титов А.И. ЭЧАЯ **10** (1979) 815
- [47] Буров В.В., Лукьянов В.К., Титов А.И. *Многокварковые системы в ядерных процессах.* ЭЧАЯ **15** (1984) 1249
- [48] Гриднев К.А. и др. Изв. АН Каз.ССР, Сер. физ.-мат., **2** (1979) 74
- [49] Frankfurt L.L., Strikman M.I. Phys. Lett **69B** (1977) 93; Sov. J. Nucl. Phys. **25** (1977) 625
- [50] Frankfurt L.L., Strikman M.I. Phys. Lett **83B** (1979) 407; Sov. J. Nucl. Phys. **29** (1979) 246
- [51] Кондратюк Л.А., Шматиков М.Ж. *Кумулятивные процессы и кварковые распределения в ядрах.* Ядерная физика **41** (1985) 498
- [52] Неудачин В.Г., Смирнов Ю.Ф. Нуклонные ассоциации в легких ядрах. Наука, М., 1969.

- [53] Смирнов Ю.Ф., Обуховский И.Т., Неудачин В.Г. Ядерная физика **27** (1978) 860
- [54] Neudatchin V.G. et al. Z. Phys. **A313** (1983) 357
- [55] Smirnitsky A.V. Sov. J. Nucl. Phys. **55** (1992) 922
- [56] Бояринов С.В. и др. Ядерная физика **50** (1989) 1605
- [57] Бояринов С.В. и др. Ядерная физика **54** (1991) 119
- [58] Gribov L.V., Levin E.M., Ryskin M.G. Phys. Rep. **100** (1983) 1
- [59] Mueller A.H., Qiu J. Nucl. Phys. **B268** (1986) 427
- [60] Blaizot J.-P., Mueller A.H. Nucl. Phys. **B289** (1987) 847
- [61] Mueller A.H. Nucl. Phys. **B335** (1990) 115
- [62] Mueller A.H., Patel B. Nucl. Phys. **B425** (1994) 471
- [63] Bartels J., Wuesthoff M. Z. Phys. **C66** (1995) 157
- [64] Braun M.A., Vacca G.P. Eur. Phys. J. **C6** (1999) 147
- [65] Balitsky I. Nucl. Phys. **B463** (1996) 99; Phys. Rev. **D60** (1999) 014020
- [66] Kovchegov Yu.V., Phys. Rev. **D54** (1996) 5463; **D55** (1997) 5445; **D60** (1999) 034008; **D61** (2000) 074018
- [67] Braun M.A. Eur. Phys. J. **C16** (2000) 337
- [68] Armesto N., Braun M.A. Eur. Phys. J. **C20** (2001) 517
- [69] Braun M.A. Phys. Lett. **B483** (2000) 115; Eur. Phys. J **C33** (2004) 113
- [70] Levin E., Tuchin K. Nucl. Phys. **B573** (2000) 83; Nucl. Phys. **A693** (2001) 787
- [71] Mueller A.H. Nucl. Phys. **B572** (2000) 227
- [72] Кураев Е.А., Липатов Л.Н., Фадин В.С. ЖЭТФ **45** (1978) 199
- [73] Балицкий Я.Я. и Липатов Л.Н., Ядерная физика **28** (1978) 22
- [74] Иоффе Б.Л., Липатов Л.Н., Хозе В.А. Глубоко-неупругие процессы. Энергоатомиздат, М., 1983
- [75] Fadin V.S., Lipatov L.N., Nucl. Phys. **B406** (1993) 259; **B477** (1996) 767

- [76] Lipatov L.N. Nucl. Phys. **B365** (1991) 614
- [77] Kirshner R., Lipatov L.N., Szymanowski L. Nucl. Phys. **B425** (1994) 579
- [78] Lipatov L.N. Nucl. Phys. **B452** (1995) 369; Phys. Rep. **286** (1997) 131
- [79] McLerran L., Venugopalan R. Phys. Rev. **D49** (1994) 2233, 3352; **D50** (1994) 2225; **D59** (1999) 094002
- [80] Jalilian-Marian J., Kovner A., McLerran L., Weigert H. Phys. Rev. **D55** (1997) 5414
- [81] Ferreiro E., Iancu E., Leonidov A., McLerran L. Nucl. Phys. **A703** (2002) 489
- [82] Weigert H. Nucl. Phys. **A703** (2002) 823
- [83] Mueller A.H., Shosh A.I. Nucl. Phys. **B692** (2004) 175
- [84] Blaizot J.-P., Iancu E., Itakura K., Triantafyllopoulos D.N. Phys. Lett. **B615** (2005) 221
- [85] Kharzeev D., Nardi M. Phys. Lett. **B507** (2001) 121; nucl-th/0012025
- [86] Kaidalov A.B. Phys. Lett. **B116** (1982) 459
- [87] Kaidalov A.B., Ter-Martirosyan K.A. Phys. Lett. **B117** (1982) 247
- [88] Capella A., Sukhatme U.P., Tan C.-I., Tran Thanh Van J. Phys. Lett. **B81** (1979) 68; Phys. Rep. **236** (1994) 225
- [89] Braun M.A., Pajares C. Phys. Lett. **B287** (1992) 154; Nucl. Phys. **B390** (1993) 542; 549
- [90] Amelin N.S., Braun M.A., Pajares C. Phys. Lett. **B306** (1993) 312; Z. Phys. **C63** (1994) 507
- [91] Amelin N.S., Armesto N., Braun M.A., Ferreiro E.G., Pajares C. Phys. Rev. Lett. **73** (1994) 2813
- [92] Carroll J.B. et al. Phys. Rev. Lett. **62** (1989) 1829
- [93] Shor A. et al. Phys. Rev. Lett. **63** (1989) 2192
- [94] Baldin A.M. et al. Nucl. Phys. **A519** (1990) 407
- [95] Baldin A.M. et al. JINR Rapid Comm., 3-92, Dubna, 1992, p.20.
- [96] Schroter A. et al. Z. Phys. **A350** (1994) 101

- [97] Shor A., Perez-Mendez V., Ganezer K. Nucl. Phys. **A514** (1990) 717
- [98] Adams J., Adler C., Aggarwal M.M. et al. (STAR Collaboration), *Particle-Type Dependence of Azimuthal Anisotropy and Nuclear Modification of Particle Production in Au+Au Collisions at  $\sqrt{s}=200$  GeV*. Phys. Rev. Lett. **92** (2004) 052302
- [99] Molnar D., Voloshin S.A., Phys. Rev. Lett. **91** (2003) 092301
- [100] Fries R.J., Muller B., Nonaka C., Bass S.A., Phys. Rev. Lett. **90** (2003) 202303
- [101] Hwa R.C., Yang C.B., Phys. Rev. **C67** (2003) 064902
- [102] Greco V., Ko C.M., Levai P., Phys. Rev. Lett. **90** (2003) 202302
- [103] Lin Z.W., Ko C.M., Phys. Rev. Lett. **89** (2002) 202302
- [104] Кондратюк Л.А., Копелиович В.Б. Письма в ЖЭТФ **21** (1975) 88.
- [105] Копелиович В.Б. Письма в ЖЭТФ. **23** (1976) 348
- [106] Копелиович В.Б. Ядерная физика **26** (1977) 168
- [107] Копелиович В.Б., Радоманов В.Б. Препринт ОИЯИ Р2-11938, Дубна, 1978; Сообщение ОИЯИ-1-83-381, Дубна, 1983.
- [108] Амелин Н.С., Лыкасов Г.И. Ядерная физика **33** (1981) 194; Препринт ОИЯИ Р2-12579, Дубна, 1979.
- [109] Обрант Г.З. Ядерная физика **36** (1982) 862
- [110] Карманов В.А., Шапиро И.С. ЭЧАЯ **9** (1978) 327
- [111] Lovelace C. et al. Preprint LBL-63, Berkeley, 1973.
- [112] Cutkosky R.E. et al. Phys. Rev. **D20** (1979) 2839.
- [113] Zidell V.S. et al. Phys. Rev. **D21** (1980) 1255.
- [114] Абаев В.В., Круглов С.П., Никитиу Ф. Препринт ЛИЯФ €946, Л., 1984.
- [115] Anishetty R., Koehler P., McLerran L. Preprint SLAC-PUB-2565, Stanford, 1980.
- [116] Yen E. Phys. Rev. **D10** (1974) 836
- [117] Taylor F.E. et al. Phys. Rev. **D14** (1976) 1217

- [118] Hulthen L. Rev. Mod. Phys. **23** (1951) 1;  
Moravcsik M.J. Nucl. Phys. **7** (1958) 113
- [119] Nikolaev N.N., Zoller V.R. *Multiparticle reactions on deuterons*. Preprint CERN-TH-2516, Geneva, 1978, 37p.
- [120] Грибов В.Н. *Глауберовские поправки и взаимодействие адронов с ядрами при высоких энергиях*.  
Журн. эксперим. и теор. физ. **56** (1969) 892
- [121] Федорюк М.В. Метод перевала, Наука, М., 1977.
- [122] Butler S.T., Pearson C.A. Phys. Rev. **129** (1963) 863
- [123] Стрикман М.И., Франкфурт Л.Л. Письма в ЖЭТФ **30** (1979) 373
- [124] Мурин Ю.А. и др. Сообщение РИ-138 (Радиевый ин-т им. В.Г. Хлопина), Л., 1980.
- [125] Абрамовский В.А., Грибов В.Н., Канчели О.В.  
Ядерная физика **18** (1973) 595
- [126] Frankfurt L.L., Strikman M.I. Phys. Rep. **76** (1981) 215
- [127] Гаврилов В.Б., Лексин Г.А. Препринт ИТЭФ-124, М., 1983;  
Gavrilov V.B., Kornienko N.L., Leksin G.A., Semenov S.V.  
Preprint ИТЭФ-69, М., 1985.
- [128] Lee J.K.P. et al. Nucl. Phys. **A106** (1968) 357;  
Nachenbers F., Chians H.C., Hafner J. Phys. Lett. **97B** (1980) 183;  
Boal D.H. Phys. Rev. **C25** (1982) 3068.
- [129] Weise J.H. Preprint CERN-TH-2197, Geneva, 1976.
- [130] Lacombe M. et al. Phys. Lett. **101B** (1981) 139.
- [131] Баяюков Ю.Д. и др. Препринт ИТЭФ-143, М., 1984;  
Препринт ИТЭФ-148, М., 1983.
- [132] Бояринов С.В. и др. Препринт ИТЭФ 86-165, М., 1986.
- [133] Бояринов С.В. и др. Ядерная физика **47** (1988) 942
- [134] Абрамов В.В. и др. Ядерная физика **45** (1987) 1362
- [135] Сафронов Г.А. и др. Ядерная физика **47** (1988) 1523
- [136] Cronin J.W. et al. Phys. Rev. **D11** (1975) 3105.

- [137] Bayukov Yu.D. et al. Preprint ИТЕР-192, М., 1983.
- [138] Барретт Р., Джексон Д. Размеры и структура ядер. Наук. думка, Киев, 1981.
- [139] Гаврилов В.Б., Корниенко Н.Л., Лексин Г.А., Семенов С.В. Ядерная физика **41** (1985) 843; Препринт ИТЭФ-69, М., 1985.
- [140] Schwarzschild A., Zupancic C. Phys. Rev. **129** (1963) 854.
- [141] Rapp J. et al. Phys. Rev. Lett. **34** (1975) 601
- [142] Kopeliovich V.B. Phys. Rep. **139** (1986) 51
- [143] Kopeliovich V.B., Radomanov V.B. Sov. J. Nucl. Phys. **40** (1984) 686
- [144] Karplus R., Sommerfield C.M., Wichman E.H. Phys. Rev. **111** (1958) 1187
- [145] Shapiro I.S. Nucl. Phys. **28** (1961) 244
- [146] Amado R.D. Phys. Rev. **132** (1963) 485
- [147] Blokhintsev L.D., Dolinsky E.I., Popov V.S. Nucl. Phys. **40** (1963) 117; Sov. Phys. JETP **16** (1963) 1350; 1618
- [148] Komarov V.V., Popova A.M. Sov. Phys. JETP **18** (1964) 151
- [149] Aaron R., Shanley P.E. Phys. Rev. **142** (1966) 608
- [150] Picklesimer A., Tandy P.C., Thaler R.M., Wolfe D.H. Phys. Rev. **C30** (1984) 1861
- [151] Celenza L.S., Shakin C.M., Koepf W. Phys. Rev. **C42** (1990) 1989
- [152] Crespo R., Johnson R.C., Tostevin J.A. Phys. Rev. **C41** (1990) 2257
- [153] Crespo R., Tostevin J.A. Phys. Rev. **C41** (1990) 2615
- [154] Chinn C.R., Elster Ch., Thaler R.M. Phys. Rev. **C44** (1991) 1569
- [155] Blobel V. et al. Preprint DESY 73/36, Hamburg, 1973
- [156] Bayukov Yu D et al. Sov. J. Nucl. Phys. **39** (1984) 938
- [157] Ефремов А.В., Кайдалов А.Б., Ким В.Т., Лыкасов Г.И., Славин Н.В. Ядерная физика **47** (1988) 1364
- [158] Ефремов А.В., Кайдалов А.Б., Лыкасов Г.И., Славин Н.В. Ядерная физика **57** (1994) 932



- [159] Горенштейн М.И., Зиновьев Г.М., Шелест В.П.  
Ядерная физика **26** (1977) 788
- [160] Горенштейн М.И., Зиновьев Г.М., Синюков Ю.М.  
Письма в ЖЭТФ **28** (1978) 371
- [161] Brodsky S.J., Hoyer P. Nucl. Phys. **A532** (1991) 79
- [162] Brodsky S.J., Hoyer P., Mueller A., Tang W.-K.  
Nucl. Phys. **B369** (1992) 519
- [163] Esaibegyan S.V., Ter-Isaakyan N.L. Phys. Lett. **B317** (1993) 617
- [164] Reya E. Phys. Rep. **69** (1981) 195
- [165] Sukhatme U., Wilk G., Lassila K.E. Z.Phys **C53** (1992) 439
- [166] Capella A., Tran Thanh Van J. Z.Phys. **C10** (1981) 249
- [167] Braun M.A. Nucl. Phys. **A523** (1991) 694
- [168] Dubovikov M.S., Ter-Martirosyan K.A. Nucl. Phys. **B124** (1977) 163;  
Кайдалов А.Б., Пономарев Л., Тер-Мартirosян К.А.  
Ядерная физика **44** (1986) 722
- [169] Kaidalov A.B., Ter-Martirosyan K.A. Nucl. Phys. **B75** (1974) 471
- [170] Amos N.A. et al. Nucl. Phys. **B262** (1985) 689
- [171] Brodsky S.J., Lu H.J. Phys. Rev. Lett. **B64** (1990) 1342
- [172] Schuler G.A., Sjostrand T. Preprint CERN-TH.6837/93, Geneva, 1993
- [173] Shüetz W.P. et al., Phys. Rev. Lett., **38** (1977) 259
- [174] Baldin A.M. et al. Preprint JINR E1-82-472, Dubna, 1982
- [175] Nikiforov N.A. et al. Phys. Rev. **C22** (1980) 700
- [176] Benvenuti A.C. et al. (BCDMS collaboration) Z. Phys. **C63** (1994) 29
- [177] Волковицкий П.Э., Лapidус А.М., Лисин В.И., Тер-Мартirosян К.А.  
*Описание данных опыта в теории померона с  $\alpha(0) > 1$  и некоторые ее следствия.* Ядерная физика **24** (1976) 1237
- [178] Никитин Ю.П., Розенталь И.Л. Ядерная физика высоких энергий.  
Атомиздат, М., 1980

- [179] Грибов В.Н. *Реджеонная диаграммная техника*. Журн. эксперим. и теор. физ. **53** (1967) 654
- [180] Левин Е.М., Франкфурт Л.Л. *Нерелятивистская модель кварков*. Успехи физ. наук **94** (1968) 243
- [181] Коккедэ Я. Теория кварков. Пер. с англ., Мир, М., 1971
- [182] Новожилов Ю.В. Введение в теорию элементарных частиц. Наука, М., 1972
- [183] Anisovich V.V., Shekhter V.M. *Quark Model for Multiparticle and Inclusive Reactions*. Nucl. Phys. **B55** (1973) 455
- [184] Anisovich V.V. Proceedings of the IX LNPI Winter School of Physics, vol.3, LNPI, Leningrad, 1974, p.106
- [185] Anisovich V.V. *Inclusive Processes in Hadron-Nucleus Collisions as a Test for Quark-Parton Model*. Phys. Lett. **B57** (1975) 87
- [186] Anisovich V.V., Lepekhin F.G., Shabelsky Yu.M. *Hadron Production in  $\pi A$  and  $pA$  Collisions at High Energies as an Evidence for the Composite Quark Model*. Препринт ЛИЯФ, е 347, Л., 1977
- [187] Anisovich V.V., Shabelsky Yu.M., Shekhter V.M. *Fields of Projectile Fragments in Hadron-Nucleon Interactions and Quark Structure of Hadrons*. Препринт ЛИЯФ, е 352, Л., 1977
- [188] Anisovich V.V., Shabelski Yu.M., Shekhter V.M. Nucl. Phys. **B133** (1978) 477
- [189] Браун В.М., Шабельский Ю.М. Ядерная физика **35** (1982) 1247
- [190] Braun V.M., Shabelski Yu.M. *Multiple scattering theory for inelastic processes*. Int. J. Mod. Phys. **A3** (1988) 2417-2501
- [191] Новожилов В.Ю., Новожилов Ю.В. *Цветной скирмион в вакуумном поле: асимптотика, стабильность и возможность конфайнмента*. Теор. и матем. физика **131** (2002) 62
- [192] Novozhilov V.Yu., Novozhilov Yu.V. Phys. Lett. **B522** (2001) 49
- [193] Novozhilov V.Yu. *Effective QCD chiral lagrangian for pions and vector mesons and hidden local symmetry*. Phys. Lett. **B228** (1989) 240
- [194] Андрианов А.А., Андрианов В.А., Новожилов В.Ю., Новожилов Ю.В. Письма в ЖЭТФ **43** (1986) 8; ТМФ **74** (1988) 140

- [195] Andrianov A.A., Novozhilov Yu.V. Phys. Lett. **B153** (1985) 422
- [196] Андрианов В.А., Новожилов В.Ю. Ядерная физика **43** (1986) 983
- [197] Kaplan D.B. Phys. Lett. **B235** (1990) 163; Nucl. Phys. **B351** (1991) 357
- [198] Ellis J., Frishman Y., Hanany A., Karliner M. Nucl. Phys. **B382** (1992) 189
- [199] Gomelski G., Karliner M., Selipsky S.B. Phys. Lett. **B323** (1994) 182
- [200] Braun M.A., Novozhilov V.Yu. *Electromagnetic properties of the pion in the dressed quark model*. Helv. Phys. Acta **54** (1982) 447
- [201] Kopeliovich B.Z., Zakharov B.G. Phys. Lett. **211B** (1988) 221
- [202] Kopeliovich B.Z., Potashnikova I.K., Povh B., Predazzi E. *Soft QCD Dynamics of Elastic Scattering in Impact Parameter Representation*. Phys. Rev. **D63** (2001) 054001
- [203] Kopeliovich B.Z. *Transparent Nuclei and Deuteron-Gold Collisions at RHIC*. Phys. Rev. **C68** (2003) 044906
- [204] Lavelle M., MacMullan D. Phys. Rep. **279** (1997) 1
- [205] Kaidalov A.B., Lykasov G.I., Slavin N.V. Proceedings of the IX International Seminar on High Energy Physics Problems, JINR, Dubna, 1988, p.271
- [206] Бояринов С.В. и др. Ядерная физика **57** (1994) 1452
- [207] Бояринов С.В. и др. Ядерная физика **55** (1992) 1675
- [208] Бояринов С.В. и др. Ядерная физика **46** (1987) 1472
- [209] Baldin A.M. et al., Preprint JINR P-1-83-432, Dubna, 1983
- [210] Brodsky S.J., Gunion J.F. , Soper D.E. Phys. Rev. **D36** (1987) 2710
- [211] Vogt R., Brodsky S.J., Hoyer P. Nucl. Phys. **B383** (1992) 643
- [212] Vogt R., Brodsky S.J. Nucl. Phys. **B438** (1995) 261
- [213] Kopeliovich B.Z., Zakharov B.G. Phys. Rev. **D44** (1991) 3466
- [214] Kopeliovich B.Z., Tarasov A.V., Huefner J. *Coherence Phenomena in Charmonium Production off Nuclei at the Energies of RHIC and LHC*. Nucl. Phys. **A696** (2001) 669

- [215] Kopeliovich B.Z., Nemchik J., Schaefer A., Tarasov A.V.  
Phys. Rev. **C65** (2002) 035201; Phys. Rev. Lett. **88** (2002) 232303
- [216] Kopeliovich B.Z., Tarasov A.V. *Gluon Shadowing and Heavy Flavor Production off Nuclei*. Nucl. Phys. **A710** (2002) 180-217
- [217] Uhlig S. et al. Nucl. Phys. **B132** (1978) 15
- [218] Alpgard K. et al. (UA5 Collab.), Phys. Lett., **B123** (1983) 361
- [219] Ansorge R.E. et al. (UA5 Collab.), Z. Phys. **C37** (1988) 191
- [220] Alexopoulos T. et al. (E735 Collab.), Phys. Lett. **B353** (1995) 155
- [221] Ansorge R.E. et al. (UA5 Collab.), Z. Phys. **C43** (1989) 357
- [222] Golokhvastov A.I. Z.Phys. **C64** (1994) 301
- [223] Голохвастов А.И. Ядерная физика **67** (2004) 2252
- [224] Golokhvastov A.I. Ядерная физика **58** (1995) 2110
- [225] Голохвастов А.И. Ядерная физика **64** (2001) 1924
- [226] Iso C., Mori K. Z. Phys. **C46** (1990) 59
- [227] Giovanini A., Van Hove L., Z. Phys. **30** (1986) 242
- [228] Werner K., Kutschera M. Phys. Lett. **B 220** (1989) 243
- [229] Werner K. Phys. Rep. **232** (1993) 87
- [230] Chou T.T., Yang C.N. Phys. Lett. **135** (1984) 175
- [231] Lim S.L., Lim Y.K., Oh C.H., Phua K.K., Z. Phys. **C43** (1989) 621
- [232] Armesto N., Braun M.A., Ferreiro E.G., Pajares C.  
Phys. Rev. Lett. **77** (1996) 3736
- [233] Braun M.A., Pajares C., Ranft J.  
Int. J. of Mod. Phys. **A14** (1999) 2689; hep-ph/9707363
- [234] Nardi M., Satz H. Phys. Lett. **B442** (1998) 14;  
Satz H. Nucl. Phys. **A661** (2000) 104c
- [235] Braun M.A., Pajares C. Eur. Phys. J. **C16** (2000) 349
- [236] Capella A., Kaidalov A.B., Tran Thanh Van J. Heavy Ion Phys. **9** (1999) 169; hep-ph/9903244

- [237] Braun M.A., Pajares C. Phys. Rev. Lett. **85** (2000) 4864
- [238] Braun M.A., del Moral F., Pajares C., Phys. Rev. **C65** (2002) 024907
- [239] Armesto N., Pajares C., Sousa D., Phys. Lett. **B527** (2002) 92
- [240] Schwinger J. Phys. Rev. **82** (1951) 664
- [241] Biro T.S., Nielsen H.B., Knoll J. Nucl. Phys. **B245** (1984) 449
- [242] Bialas A., Czyz W. Nucl. Phys. **B267** (1986) 242
- [243] Braun M.A., del Moral F., Pajares C. Eur. Phys. J. **C21** (2001) 557
- [244] Capella A., Krzywicki A. Phys. Rev. **D18** (1978) 4120;  
Capella A., Tran Thanh Van J. Z. Phys. **C18** (1983) 85; Phys. Rev. **D29**  
(1984) 2512
- [245] Bopp F.W., Capella A., Ranft J., Tran Thanh Van J.  
Z. Phys. **C51** (1991) 99
- [246] Shuryak E.V. Nucl. Phys. **A661** (119c) 1999.
- [247] Arnison G. et al. (UA1 Collab.) Phys. Lett. **118B** (1982) 167
- [248] Breakstone A. et al. (ABCDHW Collab.) Phys. Lett. **132B** (1983) 463
- [249] Capella A., Krzywicki A. Phys. Rev. **D29** (1984) 1007
- [250] Aurenche P., Bopp F., Ranft J. Phys. Lett. **147B** (1984) 212
- [251] Van Hove L. Phys. Lett. **118B** (1982) 138
- [252] Armesto N., Pajares C. Int. J. of Mod. Phys. **A15** (2000) 2019
- [253] Glauber R.J. In: Lect. in Theor. Phys. (ed. W.E.Brittin), vol.1,  
Interscience Publ., N.Y., 1959, p.315
- [254] Ситенко А.Г. УФЖ **4** (1959) 152
- [255] Czyz W., Maximon L.C. Annals of Physics **52** (1969) 59
- [256] Bialas A., Bleszynski M., Czyz W. Nucl. Phys. **B111** (1976) 461
- [257] Пак А.С. и др. Ядерная физика **30** (1979) 102
- [258] Браун М.А. Ядерная физика **45** (1987) 1625; **48** (1988) 409; **51** (1990)  
1722
- [259] Боресков К.Г., Кайдалов А.Б. Ядерная физика **48** (1988) 575

- [260] Heiselberg H. *Event-by-event physics in relativistic heavy ion collisions* Phys. Rept. **351** (2001) 161; nucl-th/0003046
- [261] Braun M.A., Pajares C. *Colour strings vs. hard pomeron in perturbative QCD* Phys. Lett. **B603** (2004) 21
- [262] Браун М.А., Вечернин В.В. *Вклад неупругого перерасеяния в кумулятивное мезонообразование.* Ядерная физика **25** (1977) 1276-1286
- [263] Браун М.А., Вечернин В.В., Евлашев Ю.А. *Вклад неупругого перерасеяния в кумулятивное рождение пионов в модели статистического бутстрапа.* Ядерная Физика **27** (1978) 1329-1341
- [264] Браун М.А., Вечернин В.В., Власников А.К. *Роль перерасеяния в электророждении кумулятивных пионов.* Ядерная физика **28** (1978) 142-150
- [265] Браун М.А., Вечернин В.В. *Квазиупругое и неупругое перерасеяние как источник кумулятивного рождения частиц на дейтроне.* Ядерная физика **28** (1978) 1466-1476
- [266] Вечернин В.В. *Вклад промежуточных антипротонов в образование кумулятивных пионов.* Вестник ЛГУ, N 4 (1979) 19-23
- [267] Вечернин В.В. *Время формирования адрона и перерасеяние на дейтроне.* Вестник ЛГУ, N 22 (1979) 15-22
- [268] Браун М.А., Вечернин В.В. *Перерасеяние и кумулятивный эффект на ядрах.* Ядерная физика **31** (1980) 602-616
- [269] Браун М.А., Вечернин В.В. *Выход фрагментационных дейтронов за счет слипания нуклонов.* Ядерная физика **36** (1982) 614-623
- [270] Браун М.А., Вечернин В.В., Ложкин О.В., Мушин Ю.А. *Фрагментация ядер при больших энергиях в приближении парных корреляций (высокоимпульсная компонента).* Сообщение РИ-150 (Радиевый ин-т им. В.Г. Хлопина), Л., 1982, 18с.

- [271] Браун М.А., Вечернин В.В. *О роли перерасеяния пиона при образовании кумулятивных протонов из дейтрона.*  
Ядерная физика **40** (1984) 1588-1590
- [272] Богатин В.И., Браун М.А., Вечернин В.В., Ложкин О.В., Мурин Ю.А. *Рождение фрагментов при столкновении протонов высоких энергий с ядрами.* В сб.: Вопросы релятивистской теории ядра и элементарных частиц (ред. Новожилов Ю.В.), ЛГУ, Л., 1984, стр.26-68
- [273] Браун М.А., Вечернин В.В. *Вклад перерасеяния пиона в кумулятивное рождение протонов на дейтроне.*  
Ядерная физика **43** (1986) 1579-1586
- [274] Браун М.А., Вечернин В.В. *О слипании быстрых нуклонов в дейтрон при высокоэнергетических столкновениях с ядрами.*  
Ядерная физика **44** (1986) 784-793
- [275] Braun M.A., Vechernin V.V. *Production of deuterons in  $hA$ -collisions at high energies in the target fragmentation region.* In: Relativistic Nuclear Physics and Quantum Chromodynamics, vol.1, JINR, Dubna, 1987, pp.326-333
- [276] Braun M.A., Vechernin V.V. *Production of light fragments in  $hA$  collisions at high energies.* Preprint IC/88/375, International Centre for Theoretical Physics, Trieste, 1988, 11p.
- [277] Браун М.А., Вечернин В.В.  
*Рождение дейтронов при столкновении высокоэнергетических адронов с ядрами в области фрагментации мишени.*  
Ядерная физика **47** (1988) 1452-1460
- [278] Braun M.A., Vechernin V.V. *Production of fast fragments in high-energy hadron collisions with nuclei.*  
J. Phys. G: Nucl. Part. Phys. **16** (1990) 1615-1626
- [279] Браун М.А., Вечернин В.В. *Рождение быстрых фрагментов в адрон-ядерных взаимодействиях при высоких энергиях.*  
Ядерная физика **51** (1990) 873-882
- [280] Braun M.A., Vechernin V.V. *Separation of the Contributions Originating from Short- and Long-Range Nuclear Phenomena for Cumulative Proton Production.*  
J. Phys. G: Nucl. Part. Phys. **19** (1993) 531-543

- [281] Braun M.A., Vechernin V.V. *On Interference of Cumulative Proton Production Mechanisms*.  
J. Phys. G: Nucl. Part. Phys. **19** (1993) 517-529
- [282] Braun M.A., Vechernin V.V. *Interference of the Contributions of the Various Mechanisms for Cumulative Proton Production from Nuclei*. In: Relativistic Nuclear Physics and Quantum Chromodynamics (ed. A.M.Baldin and V.V.Burov), JINR, Dubna, 1994, pp.294-308
- [283] Braun M.A., Vechernin V.V. *Deuteron Structure Functions and Particle Production in the Cumulative Region*.  
Proceedings of the International Symposium "DUBNA DEUTERON-93 JINR, Dubna, 1994, pp.102-108
- [284] Braun M.A., Vechernin V.V. *Nuclear Structure Functions and Particle Production in the Cumulative Region in the Parton Model*.  
Nucl. Phys. **B427** (1994) 614-640
- [285] Braun M.A., Vechernin V.V. *Microscopic theory of cumulative phenomena*. The Second International Symposium on Nuclear Physics at Storage Rings, V.G.Khlopin Radium Institute, St.-Petersburg, 1994, p.40
- [286] Braun M.A., Vechernin V.V. *Particle Production and Deuteron Structure Function in the Cumulative Region*. Proceedings of the International Symposium "DUBNA DEUTERON-95 JINR, Dubna, 1996, pp.9-19
- [287] Braun M.A., Vechernin V.V. *Nuclear Structure Functions Through the Quark-Parton Diagram Summation at the Cumulative Thresholds*. In: Relativistic Nuclear Physics and Quantum Chromodynamics (ed. A.M.Baldin and V.V.Burov), vol.2, JINR, Dubna, 1997, pp.135-147
- [288] Браун М.А., Вечернин В.В. *Структурные функции и рождение частиц в кумулятивной области: две разные экспоненты*.  
Ядерная физика **60** (1997) 506-512
- [289] Браун М.А., Вечернин В.В. *Кварк-партоновая модель кумулятивных явлений*. В сб.: Труды XI-го международного семинара по физике высоких энергий и квантовой теории поля (ред. Б.Б. Левченко), НИИЯФ МГУ, Москва, 1997, 391-396
- [290] Braun M.A., Vechernin V.V. *Cumulative Phenomena in the Quark-Parton Model*. In: Relativistic Nuclear Physics and Quantum Chromodynamics (ed. A.M.Baldin and V.V.Burov), vol.2, JINR, Dubna, 1998, pp. 152-159



- [291] Braun M.A., Vechernin V.V. *Cumulative Phenomena On Deuteron* Report at the International Symposium "DUBNA DEUTERON-97 JINR, Dubna, 1997; *Deuteron Disintegration in Quark-Parton Model*. Preprint SPbU-IP-97/18 (hep-ph/9710269), St.Petersburg State University, St.Petersburg, 1997, 8p.
- [292] Braun M.A., Vechernin V.V. *Cumulative Phenomena through the Quark-Parton Diagram Summation at Thresholds*. In: Quantum Theory, in honour of Vladimir A. Fock (ed. Yu.V. Novozhilov), vol.1, UNESCO - St.Petersburg University - Euro-Asian Physical Society, St.Petersburg, 1998, pp. 159-178
- [293] Braun M.A., Vechernin V.V. *Cumulative Phenomena and Subthreshold Heavy Particles Production*. Abstracts of the XIV International Seminar on High Energy Physics Problems, JINR, Dubna, 1998, p.67.
- [294] Braun M.A., Vechernin V.V. *Coalescence of quarks and the cumulative baryon production*. Preprint SPbU-IP-1998/22, St.Petersburg State University, St.Petersburg, 1998, 28p.
- [295] Браун М.А., Вечернин В.В.  
*Зависимость от поперечного импульса для кумулятивных пионов*. Ядерная физика **63** (2000) 1920-1923
- [296] Braun M.A., Pajares C., Vechernin V.V.  
*On the forward-backward correlations in a two-stage scenario*. Phys. Lett. **B493** (2000) 54-64
- [297] Braun M.A., Pajares C., Vechernin V.V.  
*Forward-backward multiplicity correlations, low  $p_T$  distributions in the central region and the fusion of colour strings*. CERN Int. Notes, ALICE-INT-2001-16, CERN, Geneva, 2001, 13p.
- [298] Braun M.A., Vechernin V.V.  
*Cumulative phenomena in the QCD approach*. Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) **92** (2001) 156-161
- [299] Braun M.A., Vechernin V.V., Vlahovic B.  
*Leptoproduction of Cumulative Nucleons*. Fizika B (Zagreb) **B13** (2004) 337-346
- [300] Вечернин В.В., Колеватов Р.С.  
*Простая дискретная модель дальних корреляций множественности и  $p_t$  при столкновениях ядер высоких энергий*.

- Вестник С.-Петербургского университета, серия 4 (Физика, Химия),  
вып. 2, (2004) стр. 12-23; hep-ph/0304295
- [301] Вечернин В.В., Колеватов Р.С.  
*Дискретный подход к описанию дальних корреляций множественности и  $p_t$  в модели слияния струн.*  
Вестник С.-Петербургского университета, серия 4 (Физика, Химия),  
вып. 4, (2004) стр. 11-27; hep-ph/0305136
- [302] Braun M.A., Kolevatov R.S., Pajares C., Vechernin V.V.  
*Correlations between multiplicities and average transverse momentum in the percolating colour strings approach.*  
Eur. Phys. J. **C32** (2004) 535-546
- [303] Kolevatov R.S., Vechernin V.V. *Positive and negative long-range correlations in the string fusion model*  
Surveys in High Energy Physics **19** (2004) 223-227
- [304] Браун М.А., Вечернин В.В.  
*Механизм кварковой коалесценции вблизи порога.*  
Теоретическая и математическая физика **139** (2004) 381-404
- [305] Вечернин В.В. *Когерентная кварковая коалесценция и распределение кумулятивных протонов по поперечному импульсу.*  
Препринт SPbU-IP-2005/11, СПбГУ, С.-Петербург, 2005, 18с.
- [306] Kolevatov R.S., Vechernin V.V. *Multiplicity and  $p_t$  Correlations in Relativistic Nuclear Collisions.* In: Relativistic Nuclear Physics and Quantum Chromodynamics (ed. A.N.Sissakian, V.V.Burov, A.I.Malakhov), vol.1, JINR, Dubna, 2005, 213-221; hep-ph/0501179
- [307] Kolevatov R.S., Vechernin V.V. *Multiplicity and  $p_t$  correlations in AA-interactions at high energies* (Report at the XVIIIth International Workshop on the Quantum Field Theory and High Energy Physics, St.Petersburg, 2004), Preprint SPbU-IP-05/02 (hep-ph/0502069), St.Petersburg State University, St.Petersburg, 2005, 7p.
- [308] Braun M.A., Vechernin V.V. *Transverse Momentum Dependence of Cumulative Pions and Protons.* Report at the International Symposium "DUBNA DEUTERON-99 JINR, Dubna, 1999
- [309] Bolokhov P.A., Braun M.A., Feofilov G.A., Kondratiev V.P., Vechernin V.V. *Long-Range Forward-Backward  $p_t$  and Multiplicity Correlations Studies in ALICE.* CERN Int. Notes, ALICE-INT-2002-20, CERN, Geneva, 2002, 16p.

- [310] Bolokhov P.A., Braun M.A., Feofilov G.A., Kondratiev V.P., Vechernin V.V. *Forward-Backward Correlations in Relativistic Heavy Ion Collisions*. In: Relativistic Nuclear Physics and Quantum Chromodynamics (ed. A.N.Sissakian, V.V.Burov, A.I.Malakhov), vol.1, JINR, Dubna, 2004, 263-271
- [311] Bolokhov P.A., Braun M.A., Feofilov G.A., Kondratiev V.P., Vechernin V.V. *Experimental Studies of Colour String Fusion at ALICE*. In: Relativistic Nuclear Physics and Quantum Chromodynamics (ed. A.N.Sissakian, V.V.Burov, A.I.Malakhov), vol.1, JINR, Dubna, 2004, 272-278
- [312] NA49 collab. and Feofilov G.A., Kolevatov R.S., Kondratiev V.P., Naumenko P.A. Vechernin V.V. *Long-Range Correlations in PbPb Collisions at 158 AGeV*. In: Relativistic Nuclear Physics and Quantum Chromodynamics (ed. A.N.Sissakian, V.V.Burov, A.I.Malakhov), vol.1, JINR, Dubna, 2005, 222-231
- [313] ALICE collaboration. ALICE Physics Performance Report, vol.2, part 2, CERN/LHCC 2005-030, Geneva, 1985, p.453