

## СПИСОК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

Прізвище: **ВІДИБІДА**

Ім'я: Олександр Костянтинович

№п/п	Назва наукової праці	Дру- кова- на чи ру- копис- на	Де видано	Об'єм	Прізвища співав- торів
1.	On the solution of the kinetic Bogoliubov equations. Classical statistic	друк.	Preprint ІТР-72-174Е, 1972	24 стор.	D.Ja. Petrina
2.	Cauchy problem for the kinetic Bogoliubov equations	друк.	Preprint ІТР-73-58Е, 1973	15 стор.	D.Ja. Petrina
3.	The Cauchy problem for the kinetic Bogoliubov equations. The BCS model	друк.	Preprint ІТР-74-122Е, 1974	19 стор.	–
4.	Thermodynamical limit in perturbation theory for the solutions of the Bogoliubov kinetic equations	друк.	Preprint ІТР-74-136Е, 1974	8 стор.	–
5.	О решениях кинетических уравнений Боголюбова	друк.	Конф. теор. плазмы, Киев, 1974, тезиси	1 стор.	Д.Я. Петрина
6.	On solutions of the Bogoliubov hierarchy for many-component systems with many-particle interactions	друк.	Preprint ІТР-75-24Е, 1975	18 стор.	–
7.	Термодинамічна границя за теорією збурень для розв'язків кінетичних рівнянь Боголюбова	друк.	ДАН УРСР, <b>6</b> , 1975, 541-544	4 стор.	–
8.	Задача Коши для цепочки уравнений Боголюбова. Модель БКШ	друк.	ТМФ, <b>25</b> (1), 1975, 49-59	10 стор.	–

- |  |       |   |          |               |
|--|-------|---|----------|---------------|
| 9. On solutions of the Bogoliubov Hierarchy in the space of translationally invariant functions      | друк. | Preprint<br>ИТР-75-117Е, 1975                   | 19 стор. | –             |
| 10. Задача Коши для цепочки уравнений Боголюбова   | друк. | Труды МИАН СССР, <b>136</b> (II), 1975, 370-379 | 9 стор.  | Д.Я. Петрина  |
| 11. Кинетические уравнения для корреляционных функций и матриц                                       | друк. | Препринт<br>ИТФ-76-27Р, 1976                    | 19 стор. | М.Ю. Расулова |
| 12. Задача Коши для цепочки уравнений Боголюбова   | друк. | ДАН СССР, <b>228</b> (3), 1976, 573-575         | 3 стор.  | Д.Я. Петрина  |
| 13. О решениях цепочки уравнений Боголюбова  | друк. | ДАН СССР, <b>231</b> (3), 1976, 575-577         | 3 стор.  | –             |
| 14. О решениях цепочки уравнений Боголюбова. Классическая статистика                                 | друк. | ТМФ, <b>30</b> , 1977, 48-56                    | 9 стор.  | –             |
| 15. Local perturbations of the stationary solutions of the Bogoliubov hierarchy                      | друк. | Preprint ИТР-77-19Е, 1977                       | 22 стор. | –             |
| 16. Стационарные решения цепочки уравнений Боголюбова и их локальные возмущения                      | друк. | Междун. симп. по статмех., Дубна, 1977, 11      | 1 стор.  | –             |
| 17. Локальные возмущения трансляционно инвариантных решений цепочки уравнений Боголюбова             | друк. | ТМФ, <b>34</b> (1), 1978, 99-108                | 10 стор. | –             |
| 18. The Cauchy problem for the kinetic Bogoliubov equations. One-dimencional quantum lattice systems | друк. | Preprint<br>ИТР-78-104Е, 1978                   | 14 стор. | –             |
| 19. Задача Коши для цепочки уравнений Боголюбова. Одномерные квантовые решетчатые системы            | друк. | ТМФ, <b>39</b> (3), 1979, 353-358               | 6 стор.  | –             |
| 20. Кинетические уравнения для неограниченных ион-дипольных систем                                   | друк. | Препринт<br>ИТФ-80-59Р, 1980                    | 23 стор. | Н.В. Кравчук  |

- |  |       |  |          |              |
|--|-------|--|----------|--------------|
| 21. On the Bogoliubov hierarchy for one-dimencional systems of particles with hard cores             | друк. | Preprint ИТР-81-55E  | 27 стор. | –            |
| 22. Об иерархической цепочке уравнений Боголюбова для одномерных систем частиц с твердой сердцевиной | друк. | ТМФ, <b>48</b> (2), 1981, 236-248  | 13 стор. | –            |
| 23. Задача Коши для цепочки уравнений Боголюбова. Система ангармонических осцилляторов               | друк. | Конф. по статфиз., Львов, 1982   | 1 стор.  | –            |
| 24. Задача Коши для цепочки уравнений Боголюбова. Система ангармонических осцилляторов               | друк. | Сов. по статфиз., Москва, 1982   | 1 стор.  | –            |
| 25. Электрофорез в нелинейно-диссипативных средах  | друк. | Препринт ИТФ-84-103Р, 1984   | 35 стор. | А.А. Сериков |
| 26. Electrophoresis by alternating field in non-Newtonian fluid                                      | друк. | Phys. Letters, <b>108A</b> (3), 1985, 170-172  | 3 стор.  | А.А. Сериков |
| 27. Управляемый и самоподдерживающийся перенос заряженных частиц по спиральным макромолекулам        | друк. | Препринт ИТФ-85-43Р, 1985  | 33 стор. | А.А. Сериков |
| 28. Управляемый и самоподдерживающийся перенос заряженных частиц по спиральным макромолекулам        | друк. | В сб. "Кинетика и механизмы электронного переноса в белковых системах и их моделях (материалы конференции) Вильнюс, 1985, 14 | 1 стор.  | А.А. Сериков |
| 29. Электрофорез в переменном поле в неньютоновской жидкости   | друк. | ДАН УССР, 1985, No 11, 47-49   | 3 стор.  | А.А. Сериков |

- |   |       |   |          |              |
|---|-------|---|----------|--------------|
| 30. Периодическое электрическое поле как переключатель конформаций биополимеров                 | друк. | Препринт ИТФ-85-112Р, 1985                                  | 36 стор. | –            |
| 31. Направленный дрейф дисперсных частиц в однородном переменном электрическом поле             | друк. | Коллоидный Журнал, <b>48</b> (1), 1986, 202-203             | 2 стор.  | А.А. Сериков |
| 32. Организация когерентного транспорта частиц по спиральным макромолекулам                     | друк. | В сб. "Синергетика-86 Кишинев, 1986, 76-78                  | 2 стор.  | А.А. Сериков |
| 33. Эволюционный оператор для иерархии кинетических уравнений Боголюбова                        | друк. | ТМФ, <b>68</b> (1), 1986, 69-87                             | 18 стор. | –            |
| 34. Периодическое электрическое поле как переключатель конформаций биополимеров                 | друк. | ДАН УССР, 1986, No 8, 51-53                                 | 3 стор.  | –            |
| 35. Периодическое электрическое поле как переключатель конформаций биополимеров                 | друк. | В сб. "Применение лазеров в биологии Кишинев, 1986, 34-35   | 2 стор.  | –            |
| 36. Управляемый и самоподдерживающийся перенос заряженных частиц по спиральным макромолекулам   | друк. | В сб. "Применение лазеров в биологии Кишинев, 1986, 197-198 | 2 стор.  | А.А. Сериков |
| 37. Вызванная периодическим воздействием модификация потенциальной функции механической системы | друк. | ДАН СССР, <b>292</b> (6), 1987, 1341-1345                   | 6 стор.  | –            |
| 38. Modification of the potential function of a mechanical system caused by periodic action     | друк. | Acta Mechanica, <b>67</b> , 1987, 183-190                   | 7 стор.  | –            |

- |   |       |   |          |  |
|---|-------|---|----------|--|
| 39. Аперриодический электрофорезу<br>Направленный дрейф дисперсных частиц в однородном переменном ангармоническом электрическом поле        | друк. | Коллоидный Журнал, <b>49</b> (5), 1987, 853-856                               | 4 стор.  | С.С. Духин,<br>А.С. Духин,<br>А.А. Сериков |
| 40. Аперриодический электрофорезу<br>Направленный дрейф дисперсных частиц в однородном переменном ангармоническом электрическом поле        | друк. | Препринт ИТФ-87-128Р, 1987  | 10 стор. | С.С. Духин,<br>А.С. Духин,<br>А.А. Сериков |
| 41. Вызванный периодическим электрическим полем дрейф заряженных частиц в неньютоновской жидкости   | друк. | Коллоидный Журнал, <b>50</b> (2), 1988, 347-350                               | 4 стор.  | А.А. Сериков                               |
| 42. Управление внутренним вращением объектов молекулярных масштабов посредством переменного пространственно-однородного электрического поля | друк. | Препринт Препринт ИТФ-88-56Р, 1988  | 11 стор. | А.П.<br>Андрущенко                         |
| 43. Избирательность молекулярного ансамбля при наличии взрывной неустойчивости  | друк. | Препринт ИТФ-88-91Р, 1988   | 20 стор. | –  |
| 44. Спектральные характеристики зарядового транспорта в спиральных макромолекулах   | друк. | В сб. "Спектроскопия конденсированных сред Наукова Думка, Київ, 1988, 142-150 | 8 стор.  | А.А. Сериков                               |
| 45. Управление внутренним вращением объектов молекулярных масштабов посредством переменного пространственно-однородного электрического поля | друк. | Автоматика, 1988, Но 5, 58-61   | 3 стор.  | А.П.<br>Андрущенко                         |

46. Periodic electric field as a biopolymer conformation switch: a possible mechanism	друк.	European Biophysics Journal, <b>16</b> , 1989, 357-361	4 стор.	—
47. Периодическое электрическое поле как переключатель конформаций биополимеров	друк.	Биофизика, <b>34</b> (2), 1989, 205-209	5 стор.	—
48. Selectivity and sensitivity of the molecular ensemble with a threshold instability	друк.	В сб. "Electromagnetic fields and biomembranes, II International School Pleven, 1989, 43	1 стор.	—
49. Periodic electric field as a biopolymer conformation switch: a possible mechanism	друк.	- р. 113	1 стор.	—
50. Избирательность молекулярного ансамбля с пороговой неустойчивостью при наличии теплового шума	друк.	В сб. "Применение КВЧ излучения низкой интенсивности в биологии и медицине, УП Всесоюзный Семинар Звенигород, 1989, 95	1 стор.	—
51. Избирательность молекулярного ансамбля при наличии пороговой неустойчивости	друк.	В сб. "Фундаментальные и прикладные аспекты применения миллиметрового электромагнитного излучения в медицине, Всесоюзный симпозиум Киев, 1989, 17-18	2 стор.	—

52. Selectivity and sensitivity of the molecular ensemble with a threshold instability in the presence of thermal noise	друк.	В сб. "The 8-th Balkan Biochemical and Biophysical Days Cluj-Napoca, 1990, 265-267	3 стор.	–
53. Оценка чувствительности кооперативной химической системы к КВЧ-излучению тепловой интенсивности	друк.	В кн. "Аппаратный комплекс 'Электроника-КВЧ' и его применение в медицине Москва, 1991, 58-61	4 стор.	–
54. Реверсивная микрофльтрация	друк.	Химия и Технология Воды, <b>13</b> (3), 1991, 201-212	12 стор.	С.С. Духин, В.П. Дубяга
55. Selectivity and sensitivity of a cooperative system with a thermal noise presence to EHF radiation	друк.	В сб. "The 1-st International Biophysics Congress and Biotechnology at GAP Diyarbakır, 1991, 105	1 стор.	–
56. Theoretical study of electrofrictiophoresis	друк.	- р. 106	1 стор.	–
57. Selectivity and sensitivity improvement in cooperative system with a threshold in the presence of noise	друк.	J. theor. Biol., <b>152</b> , 1991, 159-164	6 стор.	–
58. Selectivity and sensitivity of a bistable chemical system in the presence of thermal noise	друк.	Rev. Roum. Biochim., <b>28</b> (3-4), 1991, 185-196	12 стор.	–
59. Селективнісє та чутливісє кооперативної системи при наявності теплового шуму	друк.	Препринт ІТФ-92-4У, 1992	16 стор.	–
60. Избирательность и чувствительность кооперативной системы при наличии теплового шума	друк.	Биофизика, <b>37</b> (2), 1992, 374-377	4 стор.	–

- |  |       |   |          |   |
|--|-------|---|----------|---|
| 61. Interactions of energized bacteria cells with particles of colloidal gold: peculiarities and kinetic model of the process    | друк. | ВВА, <b>1134</b> , 1992, 89-95  | 7 стор.  | Ulberg Z.R.<br>Karamushka V.I.<br>Serikov A.A.<br>Dukhin A.S.<br>Gruzina T.G.<br>Pechenaia V.I. |
| 62. Селективність та чутливість кооперативної системи при наявності теплового шуму   | друк. | УФЖ, <b>38(3)</b> , 1993, 470-480   | 11 стор. | —   |
| 63. Hypersensitivity of a cooperative system to low-intensive microwaves at physiological temperature                            | друк. | В сб. "Electromagnetic Hypersensitivity, 2nd Copenhagen Conference 1995, 121-123  | 3 стор.  | —   |
| 64. Selectivity and sensitivity of a cooperative system to low-intensive stimuli in the presence of thermal noise                | друк. | В сб. "Statphys-Taipei-1995, Nonlinear and Random Processes Taiwan, 1995, 484-485 | 1 стор.  | —   |
| 65. Neuronal ability to differentiate between simultaneous and non-simultaneous stimulations from multiple synaptic inputs       | друк. | -<br>p.498  | 1 стор.  | —   |
| 66. Neuronal ability to differentiate between simultaneous and non-simultaneous stimulations from multiple synaptic inputs: 23.3 | друк. | Behavioural Pharmacology V.6 (Supplement 1), p.128, 1995                          | 1 стор.  | —   |
| 67. Estimation of possible selectivity and sensitivity of a cooperative system to low-intensive microwave radiation              | друк. | Physica A, <b>221(1-3)</b> , 1995, 30-40  | 11 стор. | —   |



- |   |       |  |         |   |
|---|-------|--|---------|---|
| 68. Estimation of possible selectivity and sensitivity of a cooperative system to low-intensive microwave radiation | друк. | Physics of the Alive, <b>3</b> (1), 1995, 38-39  | 2 стор. | – |
| 69. Нейрон як дискримінатор часової когерентності при стимуляції з багатьох синаптичних входів                      | друк. | Фізіологічний журнал, <b>3-4</b> , 1995, 20-28   | 9 стор. | – |
| 70. Neuron as time coherence discriminator  | друк. | Biological Cybernetics, <b>74</b> (6), 1996, 539-544   | 6 стор. | – |
| 71. Гальмування як контроллер звязування на рівні поодинокого нейрону   | друк. | Доповіді НАН України, 1996, 10, 161-164  | 4 стор. | – |
| 72. Information processing in a pyramidal-type neuron   | друк. | In: BioNet'96 - Biologieorientierte Informatik und pulspropagierende Netze, 3-d Workshop 14-15 Nov. 1996, Editor G. Heinz, GFaI-Berlin 1996, p.96-99, ISBN 3-00-001107-2 | 4 стор. | – |
| 73. Neuron as time coherence discriminator  | друк. | In: 11-th Balkan Biochemical and Biophysical Days, Book of abstracts, May 15-17, 1997, Thessaloniki, Greece, p.35  | 1 стор. | – |
| 74. Information processing at the level of single pyramidal-type neuron   | друк. | In: "Neuronal Coding'97 Book of abstracts, September 28 - October 5, 1997, Versailles, France, p.71  | 1 стор. | – |

- |  |       |  |         |   |
|--|-------|--|---------|---|
| 75. Cooperative mechanism for improving discriminative ability in olfactory system                                       | друк. | In: "International Workshop on Biodynamics & Membranes" 4-5 May 1998, Bucharest, p. 25                                       | 1 стор. | – |
| 76. Гальмування як контроллер зв'язування  | друк. | в: II З'їзд Українського біофізичного товариства, 29 червня - 3 липня 1998р., Харків, тези, с.139                            | 1 стор. | – |
| 77. Селективність хеморецепторного нейрона   | друк. | в: II З'їзд Українського біофізичного товариства, 29 червня - 3 липня 1998р., Харків, тези, с.147                            | 1 стор. | – |
| 78. Cooperative mechanism for improving discriminative ability in chemoreceptor neuron                                   | друк. | In: "New Trends in Biosensor Development NATO ARW, 6-9 July 1998, Vorzel, p. 75  | 1 стор. | – |
| 79. Inhibition as binding controller at the level of a single neuron (Information processing in a pyramidal-type neuron) | друк. | In: "De la Cellule au Cerveau G. Zaccari, J. Massoulié and F. David, eds., Les Houches, Session LXV, 219-225, Elsevier 1998. | 5 стор. | – |
| 80. Inhibition as binding controller at the single neuron level  | друк. | BioSystems, <b>48</b> , 1998, 263-267  | 4 стор. | – |
| 81. Кооперативний механізм підвищення селективності в хеморецепторних нейронах. Біноміальний випадок                     | друк. | УФЖ, <b>44</b> (3), 1999, 407-411  | 5 стор. | – |
| 82. Cooperative mechanism for improving discriminating ability in chemoreceptor neuron                                   | друк. | Biological Cybernetics, <b>81</b> (5/6), 1999, 469-473   | 5 стор. | – |

83. Cooperative mechanism for improving discriminating ability in chemoreceptor neuron	друк.	in: The 3rd International Workshop on Neuronal Coding, Osaka, 11 - 15 October 1999, Abstracts, p. 195-196	2 стор.	–
84. Cooperative mechanism for improving discriminating ability in chemoreceptor neuron	друк.	Physics of the Alive, <b>7</b> (2), 1999, 98–99	2 стор.	–
85. Selectivity of chemoreceptor neuron	друк.	BioSystems, <b>58</b> (1-3), 2000, 125–132	8 стор.	–
86. Cooperative mechanism for improving discriminating ability in olfactory system	друк.	in: XII. Turkish Ulusal Biyofizik Kongresi, 7 - 9 Eylül (вересень) 2000, Abstract K-8	1 стор.	–
87. Information processing at single neuron level	друк.	in: Modulation of neuronal signaling: Implications for visual perception, NATO ASI, July 12-21 2000, Nida, Lithuania, Abstracts, 73–75	3 стор.	–
88. Selectivity improvement in olfactory receptor neuron	друк.	in: Eur. Biophys. J., <b>29</b> (4-5), 2000, Abstract 7B-2	$\frac{1}{4}$ стор.	–
89. Testing of nonlinear electrofrictiophoresis in agarose gel	друк.	Bioelectrochemistry, <b>52</b> (1), 2000, 91–101	11 стор.	V.Erkızan O.Altungöz G.Çelebi
90. Динамічні механізми впливу змінних електромагнітних полів на макромолекулярні та кооперативні системи	друк.	Автореферат дисс. докт. ф.-м. наук, Київ 1999	32 стор.	–
91. Discriminating ability improvement in sensory systems due to cooperativity	друк.	in: XII. Turkish Ulusal Biyofizik Kongresi, 7 - 9 Eylül (вересень) 2000, Proceedings K-7	6 стор.	–

92. Селективність хеморецепторного нейрона	друк.	Архив клинической и экспериментальной медицины, <b>10(2)</b> , 2001, 136	0.5 стор.	–
93. Принципи обробки інформації в поодинокому нейроні	друк.	Архив клинической и экспериментальной медицины, <b>10(2)</b> , 2001, 136	0.5 стор.	–
94. Cooperative mechanism for improving discriminating ability in chemoreceptor neuron and other sensory devices	друк.	in Optoelectronic Information Technologies - S.V.Svechnikov, V.P.Kojemiako, S.A.I.Kostyukevich, Editors. / Proceedings of SPIE, <b>4424</b> , 2001, 177–182	6 стор.	–
95. Inhibition as binding controller in a network of binding neurons	друк.	In: 4th International Workshop "Neural Coding 2001 Plymouth, 10-14 Sept. 2001, Abstract Book, 73–74	2 стор.	–
96. Discriminating ability improvement in sensory systems due to cooperativity	друк.	Ibid, 117–119	3 стор.	–
97. Дослідження ефектів нелінійної дисипації при електрофорезі макромолекул в агарозному гелі	друк.	Фізика Живого, <b>9(1)</b> , 2001, 45–57	13 стор.	В.Еркізан, О.Алтунгоз, Г.Челебі
98. Cooperative mechanism for improving selectivity in sensory systems	друк.	In: International Conference "BIOCOMP 2002 Vietri sul Mare, 3-9 June. 2002, Abstract Book, 82–83	2 стор.	–

- |  |       |  |          |   |
|--|-------|--|----------|---|
| 99. Cooperative mechanism for improving discriminating ability in natural sensory systems and its utilization in artificial chemosensors | друк. | In: International Conference "Modern Problems of Theoretical Physics Kyiv, 9–15 December. 2002, Abstract Book, 76  | 2 стор.  | –   |
| 100. Хімічний сенсор для аналізу складу газових сумішей  | друк. | Деклараційний патент на винахід "Хімічний сенсор для аналізу складу газових сумішей UA 63780A МПК G01D1/02, заявл. 24.06.2003, опубл. 15.01.2004, Бюл. No 1. | 10 стор. | О.Л.Кукла<br>О.С.Павлюченко<br>Ю.М.Ширшов |
| 101. Шум адсорбції-десорбції як засіб підвищення селективності хімічних сенсорів   | друк. | УФЖ, 48(7), 2003, 708–713  | 6 стор.  | –   |
| 102. Computer simulation of inhibition-dependent binding in a neural network   | друк. | BioSystems, 71, 2003, 205–212  | 8 стор.  | –   |
| 103. Adsorption-desorption noise can be used for improving selectivity   | друк. | Sensors and Actuators A, 107, 2003, 233–237  | 5 стор.  | –   |
| 104. Temporal characteristics of adsorption-desorption stochastic process  | друк. | In: International Conference "Modern Problems of Mathematics and Theoretical Physics Kyiv, 13–17 September. 2004, Abstract Book, 104                         | 1 стор.  | –   |
| 105. Аналіз структурно-функціональних характеристик сенсора на основі поліаналізу  | друк. | In: Дослідження у галузі сенсорних систем та технологій Київ, 2–3 лютого. 2005, Тези конференції, 54   | 1 стор.  | О.С.Усенко                                |

- |   |       |   |           |   |
|---|-------|---|-----------|---|
| 106. Structural characteristics of gas sensor based on conducting polymer | друк. | Revista medico-chirurgicală, Vol. 109, Suppl. 1, Advanced Biomaterials and Biophysical Techniques, 59-60                                  | 3 стор.   | A.S. Usenko   |
| 107. Structural characteristics of gas sensor based on conducting polymer | друк. | In: Revista medico-chirurgicală, Vol. 109, Suppl. 1, Advanced Biomaterials and Biophysical Techniques, 16-18                              | 3 стор.   | A.S. Usenko<br>A.L. Kukla<br>A.S. Pavluchenko<br>O.Yu. Posudievsky<br>V.D. Pokhodenko |
| 108. Input-output relations in binding neuron                             | друк. | In: 6th Neural Coding Workshop, Marburg, Germany, 23-28 August 2005, p.39   | 1 стор.   | –   |
| 109. Structural characteristics of gas sensor based on conducting polymer | друк. | Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 7, No. 6, December 2005, 2815-2822  | 8 стор.   | A. S. Usenko, A. L. Kukla, A. S. Pavluchenko, O. Yu. Posudievsky, V. D. Pokhodenko    |
| 110. Стохастичні Моделі   | друк. | НАН України, ІТФ ім. М.М.Боголюбова, монографія, 2006, ISBN 966-02-3882-7   | 200 стор. | –   |
| 111. Характеристики сенсора на основі поліаніліну в стехіометрії (1↔4)    | друк. | В: “Сенсорна електроніка та мікросистемні технології”, 2-га міжнародна науково-технічна конференція, Одеса, 26-30 червня 2006, Тези, с.86 | 1 стор.   | О.С. Усенко   |

112. Використання шуму адсорбції-десорбції хімічного наносенсора для підвищення його селективності	друк.	В: “Дослідження у галузі сенсорних систем та технологій” Збірник праць НАНУ за ред. Г.В. Єльської та В.П. Походенка, Київ-2006, с.341-349	9 стор.	–
113. Структурно-функціональні характеристики сенсора на основі поліаніліну	друк.	там же, с.395-406	12 стор.	О. С. Усенко, О. Л. Кукла, О. С. Павлюченко, О. Ю. Посудієвський, В. Д. Походенко
114. Характеристики сенсора на основі поліаніліну в стехіометрії (1↔4)	друк.	Сенсорна електроніка і мікросистемні технології т.4, 2006, 67-75	9 стор.	О. С. Усенко, О. Л. Кукла, О. С. Павлюченко, О. Ю. Посудієвський, В. Д. Походенко
115. Input-output relations in binding neuron	друк.	BioSystems , v.89, 2007, 160–165	6 стор.	–
116. Вихідний потік зв'язуючого нейрона	друк.	УМЖ, т.59(12), 2007, 1619–1638	20 стор.	–
117. Selectivity improvement in a model of olfactory receptor neuron with adsorption-desorption noise	друк.	Journal of Biological Systems vol. 16, no. 4, pp. 531–545 (2008)	15 стор.	A.S. Usenko, J. P. Rospars
118. Output stream of a binding neuron	друк.	Ukrainian Mathematical Journal, Springer US, vol. 59, no. 12, pp. 1819-1839 (2008)	20 стор.	–
119. Output stream of binding neuron with delayed feedback	друк.	In: 14th International Congress of Cybernetics and Systems of WOSC, Wroclaw, September 9-12, 2008, Abstracts, p. 85	1 стор.	–

120. Output stream of binding neuron with delayed feedback	друк.	In: 14th International Congress of Cybernetics and Systems of WOSC, Wroclaw, September 9-12, 2008, Proceedings, p. 292-302	11 стор.	–
121. Output stream of binding neuron with instantaneous feedback	друк.	Eur. Phys. J. B 65, 577-584 (2008)	8 стор.	–
122. Output stream of binding neuron with instantaneous feedback	друк.	Eur. Phys. J. B 69, 313 (2009)	1 стор.	–
123. Non-markovian property of the output stream of neuron with delayed feedback	друк.	In: Modern Problems of Theoretical and Mathematical Physics, Bogolyubov Kyiv Conference, September 15-18, 2009, p.53	1 стор.	K.G.Kravchuk
124. Information condensation testing in a model reverberating neural network	друк.	In: The 2nd International Biophysics Congress and Biotechnology at GAP (Southeastern Anatolian Project) & the 21st National Biophysics Congress, Diyarbakır, October 05-09, 2009, Abstract OP - 19	1 стор.	–
125. Output stream of binding neuron with delayed feedback is non-markovian	друк.	там само, Abstract OP - 20	1 стор.	K.Г.Кравчук
126. Output stream of binding neuron with delayed feedback	друк.	Eur. Phys. J. B 72, 279–287 (2009)	9 стор.	K.G.Kravchuk



- |  |       |   |          |              |
|--|-------|---|----------|--------------|
| 127. Немарковість вихідного потоку зв'язуючого нейрону зі збуджуючим затриманим зворотнім зв'язком | друк. | В зб. "Матеріали XI конференції з біоніки, біокібернетики та прикладної біофізики Київ, 4–6 листопада 2010, стор. 54  | 1 стор.  | К.Г.Кравчук  |
| 128. Вихідний потік зв'язуючого нейрону з гальмівним затриманим зворотнім зв'язком                 | друк. | там само, стор. 20  | 1 стор.  | К.Г.Кравчук  |
| 129 The influence of shunting inhibitory feedback on the output stream of a single neuron          | друк. | In: Young Scientists Conference 'Modern Problems of Theoretical Physics', Kyiv, December 22-24, 2010, Abstract O.30, p.47   | 1 стор.  | K.G.Kravchuk |
| 130 Output stream of binding neuron with feedback  | друк. | In: J.Jozefchyk and D.Orsky (eds.) Knowledge-based Intelligent System Advancements: Systemic and Cybernetic Approaches, Chapter 10, pp. 182-215, IGI Global (USA), 2010 | 33 стор. | K.G.Kravchuk |
| 131. Testing of information condensation in a model reverberating spiking neural network           | друк. | International Journal of Neural Systems, 21(3) (2011) 187-198   | 12 стор. | –            |

132. Немарковість вихідного потоку збуджуючого зв'язуючого нейрону із затриманим зворотнім зв'язком друк. в: 11-та Всеукраїнська школа-семінар та конкурс молодих вчених зі статистичної фізики та теорії конденсованої речовини (збірка тез), Львів, 1-3 червня 2011, стор. 28 1 стор. К.Кравчук
133. Вихідний потік гальмівного зв'язуючого нейрону із затриманим зворотнім зв'язком друк. там само, стор. 48 1 стор. К.Кравчук
134. Delayed feedback results in non-Markovian statistics of neuronal firing друк. In «Book of abstracts of the 8-th European Conference on Mathematical and Theoretical Biology and Annual Meeting of the Society for Mathematical Biology», Krakow, Poland, June 28 — July 2, 2011, p. 536 1 стор. K.G.Kravchuk
135. Output stream of excitatory binding neuron with delayed feedback is non-Markovian друк. В зб. тез "XI Харківської конференції молодих вчених з радіофізики, електроніки, фотоніки та біофізики Харків, 29 листопада — 1 грудня 2011 р, ВІО-13. 1 стор. К.Г.Кравчук

- |  |       |   |         |             |
|--|-------|---|---------|-------------|
| 136. Output stream of inhibitory binding neuron with delayed feedback  | друк. | В зб. тез "ХІ Харківської конференції молодих вчених з радіофізики, електроніки, фотоніки та біофізики Харків, 29 листопада — 1 грудня 2011 р, ВІО-12.                          | 1 стор. | К.Г.Кравчук |
| 137. Output stream of inhibitory binding neuron with delayed feedback is not a Markovian one                               | друк. | В зб. тез Конференції молодих вчених ІТФ "Сучасні проблеми теоретичної фізики Київ, 21—23 грудня 2011 р.  | 1 стор. | К.Г.Кравчук |
| 138. Немарковість вихідного потоку гальмівного зв'язуючого нейрону із затриманим зворотнім зв'язком                        | друк. | в: 12-та Всеукраїнська школа-семінар та конкурс молодих вчених зі статистичної фізики та теорії конденсованої речовини (збірка тез), Львів, 30 травня – 1 червня 2012, стор. 35 | 1 стор. | К.Г.Кравчук |
| 139. Delayed feedback results in non-Markovian statistics of neural firing – Generalization to high-order Markov processes | друк. | In abstracts book of "BIOSCOMP2012 Mathematical Modeling and Computational Topics in Biosciences Vietri sul Mare, Italy, June 4–8, 2012, p.116                                  | 2 стор. | К.Г.Кравчук |

- |   |       |   |          |             |
|---|-------|---|----------|-------------|
| 140. Output stream of inhibitory neuron with delayed feedback   | друк. | In abstracts book of "BIOCOMP2012 Mathematical Modeling and Computational Topics in Biosciences Vietri sul Mare, Italy, June 4–8, 2012, p.173 | 3 стор.  | К.Г.Кравчук |
| 141. Non-markovian spiking statistics of a neuron with delayed feedback in the presence of refraction | друк. | In Book of Abstracts of the "10th International workshop Neural Coding 2012 Prague, Czech Republic, September 2–7, 2012, p.69                 | 2 стор.  | К.Г.Кравчук |
| 142. Effect of delayed feedback presence on spiking statistics of a neuron with refraction            | друк. | In Book of Abstracts of the "IV Young Scientists Conference Modern Problems of Theoretical Physics Kyiv, Ukraine, October 23-26, 2012, p.45   | 2 стор.  | К.Г.Кравчук |
| 143. Delayed feedback makes neuronal firing statistics non-markovian                                  | друк. | Український Математичний Журнал, v 64(12), (2012), 1587-1609  | 23 стор. | К.Г.Кравчук |
| 144. Firing statistics of inhibitory neuron with delayed feedback. I. Output ISI probability density  | друк. | BioSystems 112 (3), 224–232 (2013)  | 9 стор.  | К.Г.Кравчук |
| 145. Firing statistics of inhibitory neuron with delayed feedback. II: Non-Markovian behavior         | друк. | BioSystems 112 (3), 233–248 (2013)  | 16 стор. | К.Г.Кравчук |
| 146. Delayed feedback makes neuronal firing statistics non-markovian                                  | друк. | Ukrainian Mathematical Journal (Springer), v 64(12), (2013), 1793-1815  | 23 стор. | К.Г.Кравчук |

- |   |       |   |          |              |
|---|-------|---|----------|--------------|
| 147. Delayed feedback results in non-Markov statistics of neuronal activity                           | друк. | in:"29-th European Meeting of Statisticians, Budapest, 20-25 July 2013 Abstract Book, p.312-313   | 1 стор.  | K.G.Kravchuk |
| 148. Spiking statistics of excitatory neuron with feedback  | друк. | International Journal of Organizational and Collective Intelligence, (IGI Global), 2012, № 3(2), 1–42                                       | 41 стор. | K.G.Kravchuk |
| 149. Non-Markovian spiking statistics of a neuron with delayed feedback in presence of refractoriness | друк. | Mathematical Biosciences and Engineering 11 (1), (2014), 81-104   | 24 стор. | K.G.Kravchuk |
| 150. Binding neuron   | друк. | In: Mehdi Khosrow-Pour (ed). Encyclopedia of information science and technology, Third Edition, IGI Global, Hershey PA, 2014, pp. 1123–1134 | 12 стор. | –            |
| 151. Вихідний потік інтегруючого нейрона з втратами   | друк. | ДАНУ 2014, №12, стор. 18–23   | 6 стор.  | –            |
| 152. Rigorous description of a Leaky Integrate-and-Fire neuron's spiking statistics                   | друк. | In: VI Young Scientists Conference 'Problems of Theoretical Physics', Kyiv, November 25-27, 2014, Abstract O.9, p.27                        | 1 стор.  | K.G.Kravchuk |
| 153. Effect of delayed feedback on spiking statistics of Excitatory Leaky Integrate-and-Fire neuron   | друк. | In: IV Young Scientists Conference 'Problems of Theoretical Physics', Kyiv, November 25-27, 2014, Abstract O.10, p.28                       | 1 стор.  | K.G.Kravchuk |

- |   |       |  |          |   |
|---|-------|--|----------|---|
| 154. Activity of any neuron with delayed feedback stimulated with poisson stream is non-Markov  | друк. | In: Nonlinear analysis and application, 3-rd International Conference in memory of V.S.Melnik,, Kyiv, April 1-3, 2015, Abstract book, p.73 | 1 стор.  | – |
| 155. Testing of information condensation in a model reverberating spiking neural network  | друк. | In: Nonlinear analysis and application, 3-rd International Conference in memory of V.S.Melnik,, Kyiv, April 1-3, 2015, Abstract book, p.74 | 1 стор.  | – |
| 156. Activity of Excitatory Neuron with Delayed Feedback Stimulated with Poisson Stream is Non-Markov   | друк. | Journal of Statistical Physics, <b>160</b> (6), 2015, 1507-1518  | 12 стор. | – |
| 157. Cooperative mechanism for improving discriminating ability in natural sensory systems and its utilization in artificial nano - chemo sensors | друк. | In: Fourth international conference NANOBIOPHYSICS: fundamental and applied aspects 1-4 October 2015, Kyiv, Ukraine, Abstract book, p.38   | 1 стор.  | – |
| 158. Relation Between Firing Statistics of Spiking Neuron with Instantaneous Feedback and Without Feedback  | друк. | Fluctuation and Noise Letters, <b>14</b> (4):1550034 (2015)  | 7 стор.  | – |

- |   |       |   |          |           |
|---|-------|---|----------|-----------|
| 159. Activity of inhibitory neuron with delayed feedback stimulated with Poisson stream is non-Markov | друк. | In: Bogolyubov Conference Problems of Theoretical Physics dedicated to the 50th anniversary of the Bogolyubov Institute for Theoretical Physics of the NAS of Ukraine May 24 - 26, 2016, Kyiv, Ukraine, Abstract book, O.15 | 1 стор.  | –         |
| 160. Fast Cl-type inhibitory neuron with delayed feedback has non-Markov output statistics            | друк. | In: 12th International Workshop Neural Coding 2016, Aug 29 - Sep 2, 2016, Cologne, Germany, Abstract book, p. 98  | 1 стор.  | –         |
| 161. Role of neuronal firing in reduction of dynamical states set in reverberating neuronal network   | друк. | In: 12th International Workshop Neural Coding 2016, Aug 29 - Sep 2, 2016, Cologne, Germany, Abstract book, p. 99-100  | 2 стор.  | O. Shchur |
| 162 Output stream of leaky integrate-and-fire neuron without diffusion approximation                  | друк. | J Stat Phys (2017) 166: 267-281. doi:10.1007/s10955-016-1698-2  | 14 стор. | –         |

Підпис автора \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

Вчений секретар \_\_\_\_\_