

## 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, А.С. Духин, 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, А.С. Духин, 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. 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. 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(2)</b> , 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 ENF 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. Селективнісєь та чутливісєь 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. Zaccai, 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.Al.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 "BIOCOMP2012 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. | -         |
| 163. Зв'язок між статистиками імпульсацій нейрону зі швидким гальмівним зворотним зв'язком та без зворотного зв'язку | друк. | В зб. тез 17 Всеукраїнської школи-семінару і Конкурсу молодих вчених зі статистичної фізики та теорії конденсованої речовини, 8 - 9 червня, 2017, Львів, стор. 29   | 1 стор.  | О.В.Щур   |

- |   |       |  |          |            |
|---|-------|--|----------|------------|
| 164. Relation between firing statistics of spiking neuron with delayed fast inhibitory feedback and without feedback      | друк. | In: Young scientists conference “Problems of Theoretical Physics”, Kyiv, December, 12-14, 2017, Abstract book, p.15                        | 1 стор.  | O.V.Shchur |
| 165. Information reduction in a reverberatory neuronal network through convergence to complex oscillatory firing patterns | друк. | BioSystems (2017) 161, pp. 24-30   | 7 стор.  | O.V.Shchur |
| 166. Information reduction in a reverberatory neuronal network through convergence to complex oscillatory firing patterns | друк. | In: Nonlinear analysis and application, 4-rd International Conference in memory of V.S.Melnik,, Kyiv, April 4-6, 2018, Abstract book, p.73 | 1 стор.  | O.V.Shchur |
| 167. Statistics of neurons with delayed feedback  | друк. | In: Nonlinear analysis and application, 4-rd International Conference in memory of V.S.Melnik,, Kyiv, April 4-6, 2018, Abstract book, p.74 | 1 стор.  | O.V.Shchur |
| 168. Relation Between Firing Statistics of Spiking Neuron with Delayed Fast Inhibitory Feedback and Without Feedback      | друк. | Fluctuation and Noise Letters, Volume 17, Issue 01 (March 2018),1850005  | 13 стор. | O.V.Shchur |

169. Зв'язок між статистиками імпульсацій нейрону з затриманим зворотним зв'язком та без зворотного зв'язку	друк.	В зб. тез 18 Всеукраїнської школи-семінару і Конкурсу молодих вчених зі статистичної фізики та теорії конденсованої речовини, 7 - 8 червня, 2018, Львів, стор. 31.	1 стор.	О.В.Щур
170. Cooperative mechanism for improving discriminating ability in olfactory receptor neuron	друк.	in: "30th ANNUAL BIOPHYSICS CONGRESS (INTERNATIONAL)", October 10-13, 2018 Bodrum, Turkey, Abstract Book, C-VII, p.19	1 стор.	—
171. FAST CI-TYPE INHIBITORY NEURON WITH DELAYED FEEDBACK HAS NON-MARKOV OUTPUT STATISTICS	друк.	JOURNAL OF PHYSICAL STUDIES, v. 22, No. 4 (2018) 4801	11 стор.	—
172. Simulating leaky integrate-and-fire neuron with integers	друк.	Mathematics and Computers in Simulation, 159, 2019, 154-160	7 стор.	—
173. Stochastic mechanism for improving selectivity of olfactory projection neurons	друк.	Statistical Physics: Modern Trends and Applications, The 5th Conference, 3-6 July 2019, Lviv, Ukraine, p. 59	1 стор.	—

174. Output stream of leaky integrate-and-fire neuron without diffusion approximation	друк.	PROBLEMS OF THEORETICAL AND MATHEMATICAL PHYSICS, Bogolyubov Kyiv Conference, September 24 – 26, 2019, Kyiv, Ukraine, p. 48	1 стор.	O.V.Shchur
175. Selectivity gain in olfactory projection neurons at low odor concentrations	друк.	6th International Conference “Nanobiophysics: fundamental and applied aspects”, Kyiv, October 1-4, 2019, p.95	1 стор.	–
176. Possible Stochastic Mechanism for Improving the Selectivity of Olfactory Projection Neurons	друк.	Neurophysiology, 51(3), 152-159, 2019	8 стор.	–
177. Non-Poisson firing statistics of spiking neurons with delayed feedback	друк.	In: The 5th International Conference on Mathematical NeuroScience, Copenhagen, Denmark, June, 24-26, 2019, Abstract book, p.81	1 стор.	Olha Shchur
178. First Passage Time Distribution for Spiking Neuron with Delayed Excitatory Feedback	друк.	Fluctuation and Noise Letters (2020) 19(01):2050005	11 стор.	O.V.Shchur

179. Information reduction in a reverberatory neuronal network through convergence to complex oscillatory firing patterns	друк.	Youth and Progress of Biology: Abstracts of XVI International Scientific Conference for Students and PhD Students, dedicated to the 75th anniversary of the faculty of biology of Ivan Franko national university of Lviv and 90th anniversary from the birthday of prof. M.P. Derkach (Lviv, April 27–29, 2020). – Lviv, 2020. – p.22-23	2 стор.	O.V.Shchur
180. Selectivity Gain in Olfactory Projection Neurons at Low Odor Concentrations	ру-коп.	Submitted to the IEEE SENSORS 2020 Conference, <a href="http://vidybidu.kiev.ua/pdf/IEEE_SENSORS_2020.pdf">http://vidybidu.kiev.ua/pdf/IEEE_SENSORS_2020.pdf</a>	2 стор.	-
181. Calculating Permutation Entropy without Permutations	друк.	Complexity 2020:7163254 (2020)	9 стор.	–
182. Moment-Generating Function of Output Stream of Leaky Integrate-and-Fire Neuron	друк.	Ukrainian Journal of Physics 66 (3), 254-259 (2021)	6 стор.	O.V. Shchur
183. Harnessing thermal fluctuations for selectivity gain	друк.	2022 IEEE International Symposium on Olfaction and Electronic Nose (ISOEN), 2022, pp. 1-3, doi: 10.1109/ISOEN54820.2022.9789678.	3 стор.	–
184. From chaos to clock in recurrent neural net. Case study	друк.	BioSystems 220 (2022) 104739	8 стор.	O.V.Shchur
185. Distribution of Interspike Intervals of a Neuron with Inhibitory Autapse Stimulated with a Renewal Process	друк.	Fluctuation and Noise Letters, Volume 22, Issue 01, 2350003 (2023)	17 стор.	O.V.Shchur

