**Список наукових праць та винаходів Кондратенка П.О.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N  п/п | Назва | Харак-тер роботи | Вихідні дані | | Об-сяг | Співавтори |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 |
| 65. | Влияние электрического поля на конформацию молекулы дифенила | Тези доповіді | Науково-технічна конференція «Фізика, електроніка, електротехніка» (ФЕЕ – 2012). - Суми, 16-21.04.2012. – Сумський державний університет. – с.41. | | 1 | О.А. Шовкопляс,  Ю.М. Лопаткін,  П.О. Кондратенко, |
| 66. | Квазірівноважні процеси в високозбуджених молекулах резазурину <http://er.nau.edu.ua:8080/handle/NAU/32438> | Стаття | | Журнал нано- та електронної фізики. -2012. - Том 4, № 2. - **С.** 1-7 | 7 | Кондратенко П.О., Лопаткін Ю.М.,  Сакун Т.М. |
| 67. | Biphenyl molecules as elements of nanoelectronics in the electric field | Тези доповіді | | Proceedings of 2nd International conference “Nanomaterials: Application & Properties – 2012 (NAP-2012”). – Alushta, the Crimea, Ukraine. 17-22.09.2012. – Sumy State University Publishing. – p. 04NMEEE06-1 - 2 | 2 | O.A.Shovkoplyas,  Y.M.Lopatkin,  P.O.Kondratenko |
| 68. | Влияние однородного электрического поля на скорость визуализации ионизирующего излучения | Тези доповіді | | Тез.докл. междунар. конф. «Инженерия сцинтилляционных материалов и радиационные технологии» ISMART-2012. – 19-23.11.2012 г. - г. Дубна, Россия. | 1 | Шовкопляс О.А.  Кондратенко П.А.  Лопаткин Ю.М. |
| 69. | Процеси релаксації з високозбуджених станів в молекулярних системах на основі метиленового голубого  <http://er.nau.edu.ua:8080/handle/NAU/32438> | Стаття | | Ж. нано- та електронної фізики. – 2012. – т.4, №4. – с. 04022-(1 – 7). | 7 | Кондратенко П.О., Сакун Т.М.,  Лопаткін Ю.М. |
| 70 | Наноэлектроника:  возникновение тока, новая формулировка закона Ома и моды  проводимости в концепции "снизу-.вверх" | Стаття | | Журнал нано- та  електронної фізики. -2013. - Том 5, № 1. - С. 01023 (1-15) | 15 | Ю.А.Кругляк,  П.А.Кондратенко, Ю.М Лопаткин |
| 71. | Влияние электрического поля на электронные свойства замещенных молекул дифенила | Стаття | | Журнал нано- та електронної фізики. -2013. - Том 5, № 1. - С. 01012 (1-4) | 4 | Шовкопляс О.А.  Лопаткин Ю.М.  Кондратенко П.А. |
| 72. | Энергетическая структура и механизм диссоциации молекулы пер оксида водорода | Тези доповіді | | Матеріали науково-технічної конференції «Фізика, електроніка, електротехніка». – Суми, 22-27.04.2013. – Сумський державний університет. – с. 42 | 1 | Малашенко А.Г., Сакун Т.Н., Кондратенко П.А., Лопаткин Ю.М. |
| 73. | Молекулярний польовий транзистор | Тези доповіді | | Матеріали науково-технічної конференції «Фізика, електроніка, електротехніка». – Суми, 22-27.04.2013. – Сумський державний університет. – с. 43 | 1 | Сакун Т.Н., Малашенко А.Г., Кондратенко П.А., Лопаткин Ю.М. |
| 74. | Лабораторний зошит з фізики для студентів усіх спеціальностей | Навч. видан. | | Видавн. Національного авіаційного університету «НАУ-друк». – 2013. – 100 с. | 100 | В.В. Куліш  О.Я. Кузнєцова  П.О. Кондратенко  В.Т. Чемерис  Ж.М. Нетреба |
| 75 | Модель молекулярного переключателя на основе молекулы пероксида водорода  <http://er.nau.edu.ua:8080/handle/NAU/32438> | Стаття | | Журнал нано- та електронної фізики.- 2013. - Том **5** № 4, - с. 040069-(1 – 4) | 4 | А.Г. Малашенко, Т.Н. Сакун, П.А. Кондратенко, Ю.М. Лопаткин |
| 76. | Electron structure and relaxation processes in resazurin In a highly excited state | Стаття | | Photoelectronics. - 2013. - № 2/2. - p.117-123 | 7 | P. A. Kondratenko,  Yu. M. Lopatkin,  T. N. Sakun |
| 77. | Наноэлектроника: термоэлектрические явления в концепции «снизу-вверх» | Стаття | | Журнал нано- та електронної фізики.- 2014. - Том **6. -** № 1, с. 01013(9cc) | 9 | Ю.А. Кругляк,  П.А. Кондратенко,  Ю.М. Лопаткин |
| 78. | Конформационные преобразования молекулы мероцианина | Тези доповіді | | Матеріали науково-технічної конференції "Фізика, електроніка, електротехніка (ФЕЕ-2014)", Суми, Сумський державний університет, 21-26.04.2014. - с.53 | 1 | Коваленко О.А. Лопаткин Ю.М., Кондратенко П.А. |
| 79. | Процесс перегибридизации в молекуле спиропирана | Тези доповіді | | Матеріали науково-технічної конференції "Фізика, електроніка, електротехніка (ФЕЕ-2014)", Суми, Сумський державний університет, 21-26.04.2014. - с.54 | 1 | Коваленко О.А. Лопаткин Ю.М., Кондратенко П.А. |
| 80. | Исследование фотохромизма спиропиранов | Тези доповіді | | Матеріали науково-технічної конференції "Фізика, електроніка, електротехніка (ФЕЕ-2014)", Суми, Сумський державний університет, 21-26.04.2014. - с.55 | 1 | Коваленко О.А. Лопаткин Ю.М., Кондратенко П.А. |
| 81. | Радиолиз молекулы воды | Тези доповіді | | Матеріали науково-технічної конференції "Фізика, електроніка, електротехніка (ФЕЕ-2014)", Суми, Сумський державний університет, 21-26.04.2014. - с.56 | 1 | Малашенко А.Г., Лопаткин Ю.М., Кондратенко П.А. |
| 82. | Молекулярний транзистор на основі заміщених дифенілу | Тези доповіді | | Матеріали науково-технічної конференції "Фізика, електроніка, електротехніка (ФЕЕ-2014)", Суми, Сумський державний університет, 21-26.04.2014. - с.57 | 1 | Малашенко А.Г., Лопаткін Ю.М., Кондратенко П.О. |
| 83. | Диссоциативное состояние полиметиновых красителей | Тези доповіді | | Матеріали науково-технічної конференції "Фізика, електроніка, електротехніка (ФЕЕ-2014)", Суми, Сумський державний університет, 21-26.04.2014. - с.60 | 1 | Великодная В.В. Лопаткин Ю.М., Кондратенко П.А. |
| 84. | Состояние фрагментов молекулы полиметинового красителя после ее диссоциации | Тези доповіді | | Матеріали науково-технічної конференції "Фізика, електроніка, електротехніка (ФЕЕ-2014)", Суми, Сумський державний університет, 21-26.04.2014. - с.61 | 1 | Великодная В.В. Лопаткин Ю.М., Кондратенко П.А. |
| 85. | Modelling of processes in hydrogen peroxide  <http://er.nau.edu.ua:8080/handle/NAU/32438> | Стаття | | Physical Chemistry. An Indian Journal. – 2014. - Vol.9, Issue 5. - p.160-168. <https://www.tsijournals.com/abstract/modeling-of-processes-in-hydrogen-peroxide-4399.html> | 9 | Petro A.Kondratenko, Yuriy M.Lopatkin, Anna G.Malashenko, Tatyana N.Sakun |
| 86. | Quantum chemical studying the trimethine cyanine dye structure and relaxation dynamics | Стаття | | “Photoelectronics”.-2014.-Vol.23.-P.71-76. | 6 | Velikodnaya V.V., Kondratenko P.A., Lopatkin Yu.M.,  Glushkov A.V.,  Sakun T.N.,  Kovalenko O.A., |
| 87. | Spectroscopy of cooperative laser electron-γ-nuclear processes in diatomics and multiatomic molecules | Стаття | | Journal of Physics: C Series (IOP, London, UK).-2014. – V.548. – p.012025(1-4). | 4 | Glushkov A.V., Kondratenko P.A., Buyadgi V.V., Kvasikova A.S., Shakhman A.S.,  Sakun T.N., |
| 88. | Computational modelling structural properties of biogene amines (serotonine, histamine,γ-amino oil acid) with laser and neutron capture effects | Тези доповіді | | Abstracts of the International Conference “ Stereodynamics-2014”.-Saint-Petersburg (Russia; August 17-22).-2014.- P.27 | 1 | Glushkov A.V. , Kondratenko P.A., Loboda A.V., Svinarenko A.A.,  Sakun T.N., |
| 89. | Spectroscopy Of Cooperative Laser Electron-γ-Nuclear Processes In Diatomics, Multiatomic Molecules And Clusters | Тези доповіді | | Abstr. of the 32nd European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS 2014) .-Heinrich-Heine-University, Düsseldorf (Germany; **August 24-29**).-2014.-P.158. | 1 | Glushkov A.V., Kondratenko P.A., Svinarenko A.A.,  Sakun T.N., |
| 90. | Computational modeling vibrational structure and cooperative electron-gamma–nuclear effects in molecular photoelectron spectra within Green’s functions and density functional methods | Тези доповіді | | Abstracts of the XXVI IUPAP Conference on Computational Physics (CCP2014).- Boston, Massachusetts, (USA; August 11-14).-2014.-P.P07. | 1 | Glushkov A.V., Kondratenko P.A., Lopatkin Yu.M., Svinarenko A.A.,  Sakun T.N., |
| 91. | Simulation chaotic dynamics of complex systems with using chaos theory, geometric attractors, and quantum neural networks | Стаття | | International Scientific Journal “Photoelectronics”.-2014.-Vol.23. - P.160-166. | 7 | Kondratenko P.A., Khetselius O.Yu., Ternovsky V.B., Zaichko P.A.,  Duborez A.V., |
| 92. | Spectroscopy of cooperative laser electron-γ-nuclear processes in diatomic and multiatomic molecules | Стаття | | International Scientific Journal “Photoelectronics”.-2014.-Vol.23.- P.93-98. | 6 | Glushkov A.V., Kondratenko P.A., Lopatkin Yu.M.,  Buyadzhi V.V.,, Kvasikova A.S., |
| 93. | Физика. Учебное пособие в 4 модулях. М. 4. Квантовая и атомная физика. | Навч. посіб. | | Киев: НАУ. - 2014. – 368 с. | 368 | В.В.Кулиш  Е.Я.Кузнецова  П.А.Кондратенко  А.Н.Соловьев  Э.С.Денисов  В.В.Гоженко  В.М.Кулишенко  С.Н.Пастушенко  В.А.Максимюк  Ж.Н.Нетреба  И.А.Бородий  В.Н.Муравьёв |
| 94. | .Спинтроника в концепции «снизу-вверх» | Стаття | | Журнал Нано- та Електронної Фізики. – 2014. – Том 6 No 4, 04042(16cc)(2014). | 16 | Ю.А. Кругляк, П.А. Кондратенко, Ю.М. Лопаткин |
| 95. | Про виникнення і еволюцію Всесвіту | Стаття | | Вісник астрономічної школи. – 2014. – т.10, №2. – с. 164-170. | 7 | П.О. Кондратенко |
| 96. | Дипольный момент молекулы красителя при конформационных превращениях | Тези доповіді | | «Фізика, електроніка, електротехніка» - 2015:. конференція, 2015: тези доповіді. – Суми, 2015. – С. 59 | 1 | Великодная В.В.,  Рыжков А.С.,  Лопаткин Ю.М.,  Кондратенко П.А. |
| 97 | Теоретико-групповой анализ электронной и колебательной структуры молекулы | Тези доповіді | | «Фізика, електроніка, електротехніка» - 2015:. конференція, 2015: тези доповіді. – Суми, 2015. – С. 60 | 1 | Великодная В.В.,  Лопаткин Ю.М.,  Кондратенко П.А. |
| 98 | Потенциальная 3D-поверхность молекулы спиропирана | Тези доповіді | | «Фізика, електроніка, електротехніка» - 2015:. конференція, 2015: тези доповіді. – Суми, 2015. – С. 61 | 1 | Коваленко О.А.,  Гусев В.,  Лопаткин Ю.М.,  Кондратенко П.А. |
| 99 | Энергетическая структура молекулы спиропирана | Тези доповіді | | «Фізика, електроніка, електротехніка» - 2015:. конференція, 2015: тези доповіді. – Суми, 2015. – С. 62 | 1 | Коваленко О.А.,  Лопаткин Ю.М.,  Кондратенко П.А. |
| 100 | Методика оценки электроотрицательности атомов и заместителей в молекуле | Тези доповіді | | «Фізика, електроніка, електротехніка» - 2015:. конференція, 2015: тези доповіді. – Суми, 2015. – С. 66 | 1 | Коваленко О.А.,  Малашенко А.Г.,  Лопаткин Ю.М.,  Кондратенко П.А. |
| 101 | Вплив електричного поля на молекулу дифенілу з замісником NO2 | Тези доповіді | | «Фізика, електроніка, електротехніка» - 2015:. конференція, 2015: тези доповіді. – Суми, 2015. – С. 68 | 1 | Малашенко А.Г.,  Павлюк М.,  Лопаткин Ю.М.,  Кондратенко П.А. |
| 102 | Енергетична структура поліметинового барвника | Тези доповіді | | Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики "ЕВРИКА-2015". – Лівів: Львівський національний університет ім. І. Франка. – 2015. – С.В1 | 1 | Великодна В.В.  Лопаткін Ю.М.  Кондратенко Р.О. |
| 103 | Фізика. | Метод. реком. | | Методичні рекомендації до виконання домашніх завдань для студентів технічних спеціальностей. – К.: НАУ, 2015. – 56 с. | 48 | Кондратенко П.О., Максимюк В.А., Пастушенко С.М., Лень Т.С. |
| 104 | Наноэлектроника: эффект Холла и измерение электрохимических потенциалов в концепции «снизу-вверх» | Стаття | | Журнал нано- та електронної фізики. – 2015. - Том 7, No 2, - С. 02031(1-15) | 15 | Ю.А.Кругляк, П.А.Кондратенко, Ю.М.Лопаткин |
| 105 | Conformational States of the Spiropyran Molecule  <http://er.nau.edu.ua:8080/handle/NAU/32438> | Стаття | | International Journal of Photoenergy. - Volume 2015 (2015). - Article ID 161248, 7 pages. doi:10.1155/2015/161248.  [http://dx.doi.org/10.1155/2015/161248](http://dx.doi.org/10.1155/2015/161248%20%20) | 7 | Olha Kovalenko  Petro Kondratenko Yuriy Lopatkin |
| 106 | A Group Theoretical and Quantum Chemical Study of Electronic Absorption and Fluorescence, Vibrational Spectra, and Conformations of Trimethine Cyanine Dye Molecules | Стаття | | Advances in Physical Chemistry  Volume 2016 (2016), Article ID 6737494,  7 pages <http://dx.doi.org/10.1155/2016/6737494> | 7 | Vita Solomko,  Petro Kondratenko,  Yuriy Lopatkin |
| 107 | Наноэлектроника: транспорт спинов в модели НРФГ и квантовый спиновый эффект Холла в концепции "снизу – вверх" | Стаття | | **Ж** // ЖНЭФ. – 2015. –Т.7, № 4. – С.04102(13сс) | 15 | Кругляк Ю.А. , Кондратенко П.А., Лопаткин Ю.М. |
| 108 | Experimental and Theoretical Studying of Photoconductivity of Polymeric Layers with Dyes | Стаття | | Photoelectronics. – 2015. - Number 24. - p. 23-29. | 7 | P.O. Kondratenko,  Yu. M. Lopatkin ,  A.V. Glushkov  T.N. Sakun. |
| 109 | The Birth And Evolution Of The Universe With Minimal Initial Entropy  <http://er.nau.edu.ua:8080/handle/NAU/32438> | Стаття | | International Journal of Physics and Astronomy. December 2015, Vol. 3, No. 2, pp. 1-21. Published by American Research Institute for Policy Development DOI: 10.15640/ijpa.v3n2a1 URL: <http://dx.doi.org/10.15640/ijpa.v3n2a1>  URL: <http://er.nau.edu.ua:8080/handle/NAU/32438> | 21 | Petro O. Kondratenko |
| 110 | Quarks and Leptons in the Model of the Universe with a Minimum Initial Entropy. <http://er.nau.edu.ua:8080/handle/NAU/32438> | Стаття | | International Journal of Physics and Astronomy. December 2015, Vol. 3, No. 2, pp. 51-69. Published by American Research Institute for Policy Development DOI: 10.15640/ijpa.v3n2a4 URL: <http://dx.doi.org/10.15640/ijpa.v3n2a4>  URL: <http://er.nau.edu.ua:8080/handle/NAU/32438> | 19 | Petro O. Kondratenko |
| 111 | Potential Surface of Polymethine Dye Molecule in the optimized state | Тези доповіді | | «Фізика, електроніка, електротехніка» - 2016:. конференція, 2016: тези доповіді. – Суми, 2016. – С. 64 | 1 | Vita V. Solomko  Yuriy M. Lopatkin  Artem Yu. Logvinenko  Petro O. Kondratenko |
| 112 | Proton Transfer Route in Spiropyran Molecule | Тези доповіді | | «Фізика, електроніка, електротехніка» - 2016:. конференція, 2016: тези доповіді. – Суми, 2016. – С. 66 | 1 | Olha A. Kovalenko  Yuriy M. Lopatkin  Aleksandr A. Oblapenko  Petro O. Kondratenko |
| 113 | Structure of the Atomic Nuclei in the Universe Model with Minimal Initial Entropy | Стаття | | Physical Science International Journal, ISSN: 2348-0130, 2016. Vol.: 12, Issue.: 3. P. 1-12  DOI: 10.9734/PSIJ/2016/28694  URL: <http://er.nau.edu.ua:8080/handle/NAU/32438> | 12 | Petro O. Kondratenko |
|  | Prototype of Stable Molecular Switch | Тези доповіді | | Матеріали науково-технічної конференції Фізика. Електроніка. Електротехніка. ФЕЕ-2016. (Суми, 18-22 квітня 2016 г.). Секція 1. Теоретична і експериментальна фізика. С. 80. | 1 | A.G. Malashenko Yu.A. Shevchenko  Yu.M. Lopatkin  T.N. Sakun |
| 114 | The influence of the protonation on the stability of the spiropyran and merocyanine molecules | Тези доповіді | | VII International conference for young scientists “Low temperature physics” (June 6 - 10, 2016 Kharkiv, Ukraine) Kharkiv, 2016, с.157 | 1 | O. A. Kovalenko,  P. O. Kondratenko  Yu. M. Lopatkin, |
| 115 | Determination of the protonation center of the spiropyran molecule | Тези доповіді | | Nanotechnology and nanomaterials (NANO-2016) conference (August 24 - 27, 2016),Lviv  http://www.iop.kiev.ua/~nano2016/  <http://www.iop.kiev.ua/~nano2016/abstracts/Kovalenko.O.pdf> | 1 | O. A. Kovalenko,  P. O. Kondratenko  Yu. M. Lopatkin, |
| 116 | Influence of association of polymethine dyes with C-O molecule on the shift of the absorption band | Тези доповіді | | XII International conference “Electronics and applied physics” Topic: Surface Physics, Nano- and Microelectronics (October 19-22, 2016).- Kyiv, Ukraine Taras Shevchenko National University of Kyiv, 2016.-p.75 | 1 | A.G. Malashenko,  P.A. Kondratenko  Yu.M. Lopatkin, |
| 117 | Abnormal fluorescence of polymethine dyes | Тези доповіді | | XII International conf. “Electronics and Applied Physics”- Kyiv,- Taras Shevchenko National University of Kyiv, 2016.-P.173  [http://aphys.rpd.knu.ua/wp-content /uploads/2016/11/ContentsAllTotal.pdf](http://aphys.rpd.knu.ua/wp-content%20/uploads/2016/11/ContentsAllTotal.pdf) | 1 | P.O. Kondratenko, Yu.M. Lopatkin,  V.V. Solomko |
| 118 | Molecular Transistor Based on the Biphenyl Substituents  <http://er.nau.edu.ua:8080/handle/NAU/32438> | Стаття | | Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2016. – Vol. 8, No 4. – 04034(5pp). | 5 | A.G. Malashenko,  P.O. Kondratenko,  Yu. M. Lopatkin,  A.Y. Derevyanchuk |
| 119 | The use of polymethine dyes (PMD) as the sensor harmful gases | Тези доповіді | | [Deutscher Wissenschaftsherold, German Science Herald, N1/2017,1-p.](http://dwherold.de/onewebmedia/2017/1-2017/6Malashenko.pdf)  <http://dwherold.de/onewebmedia/2017/1-2017/6Malashenko.pdf> | 1 | A.G. Malashenko,  Y.M. Lopatkin,  P.A. Kondratenko |
| 120 | Computational study of the reactivity of the spiropyran molecule | Тези доповіді | | Deutscher Wissenschaftsherold, German Science Herald, N1/2017,1-p.  <http://dwherold.de/onewebmedia/2017/1-2017/5Kovalenko.pdf> | 1 | O.A. Kovalenko,  Yu.M. Lopatkin,  P.O. Kondratenko |
| 121 | Polymethine Dye as Sensor of NH3 and CO  <http://er.nau.edu.ua:8080/handle/NAU/32438> | Стаття | | Journal of Sensors  Volume 2017 (2017), Article ID 1320717, 5 pages  <https://doi.org/10.1155/2017/1320717> | 5 | Petro O. Kondratenko, Yuriy M. Lopatkin, Vita V. Solomko,  Anna G. Malashenko |
| 122 | Possible route of the merocyanine-spiropyran transition | Тези доповіді | | Матеріали наук.-техн. конф. Фізика, електро-ніка, електротехніка (ФЕЕ-2017)  (Суми, 17–21 квітня 2017 року) Секція 1: Теор. та експ. фізика.- C.54 | 1 | Kovalenko О.А.,  Belous D.А.,  Lopatkin Yu.M., Kondratenko P.O |
| 123 | Електроємність прототипу молекулярного транзистора | Тези доповіді | | Матер. наук.-техн. конф. Фізика, електроніка, елек-тротехніка (ФЕЕ-2017) (Суми, 17–21 квітня 2017 року) Секція 1: Теор. та експ. фізика.- С.55 | 1 | Малашенко А.Г., Шевченко Ю.О.,  Кондратенко П.О., Лопаткін Ю.М. |
| 124 | Результат взаємодії молекули аміаку з ПМБ | Тези доповіді | | Матер. наук.-техн. конф.  Фізика, електроніка,  електротехніка (ФЕЕ-2017)  (Суми, 17–21 квітня 2017 року) Секція 1: Теоретична та експ. фізика. - С.57 | 1 | Малашенко А.Г., Коваль С.В.,  Кондратенко П.О.  Лопаткін Ю.М. |
| 125 | Scalar Field in Model of the Universe with Minimal Initial Entropy  <http://er.nau.edu.ua:8080/handle/NAU/32438> | Стаття | | International Journal of Advanced Research in Physical Science. Volume-4 Issue-4. – 2017. pp. 23-31. <https://www.arcjournals.org/international-journal-of-advanced-research-in-physical-science/volume-4-issue-4/>  <http://er.nau.edu.ua:8080/handle/NAU/32438> | 9 | Petro O. Kondratenko |
| 126 | Strong Interactions in the Model of the Universe with Minimum Initial Entropy  <http://er.nau.edu.ua:8080/handle/NAU/32438> | Стаття | | International Journal of Advanced Research in Physical Science. Volume-4 Issue-5. – 2017. pp.49-59. <https://www.arcjournals.org/international-journal-of-advanced-research-in-physical-science/volume-4-issue-5/>  <http://er.nau.edu.ua:8080/handle/NAU/32438> | 11 | Petro O. Kondratenko |
| 127 | Origin of a Planetary System in the Model of Universe with Minimum Initial Entropy  <http://er.nau.edu.ua:8080/handle/NAU/32438> | Стаття | | International Journal of Advanced Research in Physical Science. Volume-4 Issue-8. – 2017. pp. 4-13  <https://www.arcjournals.org/international-journal-of-advanced-research-in-physical-science/volume-4-issue-8/>  <http://er.nau.edu.ua:8080/handle/NAU/32438> | 10 | Petro O. Kondratenko |
| 128 | Mechanisms of Origin of Matter in the Model of the Universe with Minimum Initial Entropy | Стаття | | International Journal of Advanced Research in Physical Science. Volume-4 Issue-8. – 2017. pp. 26-35. <https://www.arcjournals.org/international-journal-of-advanced-research-in-physical-science/volume-4-issue-8/>  <http://er.nau.edu.ua:8080/handle/NAU/32438> | 10 | Petro O. Kondratenko |
| 129 | Spectroscopy of cooperative electron-γ-nuclear effects in multiatomic molecules: Molecule ReO4 | Стаття | | Advances in Quantum Systems in Chemistry, Physics and Mathematics, Ser.: Progress in Applied Mathematics and Quantum Optics, Eds. A. Glushkov, O. Khetselius, V. Buyadzhi.-Kharkiv: FOP, -2017.- P.232-236 | 5 | P. Kondratenko  A. Glushkov,  Y. Dubrovskaya,  A. Kuznetsova,  A. Kvasikova,  T. Sakun,  V. Grabina |
| 130 | Spectroscopy of cooperative laser electron-γ-nuclear processes in multiatomic molecules: OsO4 | Стаття | | Advances in Quantum Systems in Chemistry, Physics and Mathematics, Ser.: Progress in Applied Mathematics and Quantum Optics, Eds. A. Glushkov, O. Khetselius, V. Buyadzhi.-Kharkiv: FOP, -2017.- P.253-256 | 4 | P. Kondratenko  A. Glushkov,  Y. Dubrovskaya,  A. Kuznetsova,  A. Kvasikova,  T. Sakun,  V. Grabina |
| 131 | [Spectroscopy of cooperative laser electron-γ-nuclear processes in diatomic, multiatomic molecules](#_Toc497774259) | Тези доповіді | | Abs. of the International Conference "Quantum Systems in Chemistry, Physics and Mathematics”.-Odesa (Ukraine). 2017. P.28-29. | 2 | P. Kondratenko,  A. Glushkov,  A. Svinarenko,  T. Sakun |
| 132 | [Multi-photon excitation and dissociation for molecules: effect of the rotational and v-t relaxation and chaos](#_Toc497774361) | Тези доповіді | | Abs. of the International Conference "Quantum Systems in Chemistry, Physics and Mathematics”.-Odesa (Ukraine). 2017. P.88-89. | 2 | P. Kondratenko,  T. Sakun,  A. Glushkov,  Yu. Lopatkin |
| 133 | [Molecular transistor based on the biphenyl substituents](#_Toc497774418) | Тези доповіді | | Abs. of the International Conference "Quantum Systems in Chemistry, Physics and Mathematics”.-Odesa (Ukraine). 2017. P.125-126. | 2 | Yu. Lopatkin  A. Malashenko.  P. Kondratenko  A. Derevyanchuk |
| 134 | L[aser electron-gamma-nuclear spectroscopy of molecules and clusters](#_Toc497774440) | Тези доповіді | | Abs. of the International Conference "Quantum Systems in Chemistry, Physics and Mathematics”.-Odesa (Ukraine). 2017. P.139-140. | 2 | A. Svinarenko  A. Glushkov  A. Kuznetsova  P. Kondratenko |
| 135 | Model of the Universe's Creation with Minimal Initial Entropy. Fundamental Interactions in the Universe | Монографія | | LAP LAMBERT Academic Publishing. - 2017. – 130 p. URL: <http://er.nau.edu.ua:8080/handle/NAU/36983>;  <https://kondratenko.biz.ua> | 130 | Petro Kondratenko |
| 136 | Merocyanine-spiropyran relaxation processes | Стаття | | Eur. Phys. J. D (2018) 72: 20-26.  DOI: 10.1140/epjd/e2017-80306-4. **IF 1.288, Scopus**  <https://doi.org/10.1140/epjd/e2017-80306-4> | 7 | Olha Kovalenko,  Yuriy Lopatkin,  Petro Kondratenko, Dmitro Belous |
| 137 | Создание и эволюция Вселенной. От Библии к науке. | Монографія | | LAP LAMBERT Academic Publishing. - 2018. – 625 p.  <https://kondratenko.biz.ua> | 625 | Пётр Кондратенко |
| 138 | Елемент пам’яті на основі молекули пероксиду | Стаття | | Журнал нано- та електронної фізики. – 2018. - Том 10 № 1 – с. 01026 (6 cтор.) **Scopus** | 6 | П.O. Кондратенко, Ю.М. Лопаткін,  А.Г. Малашенко,  Т.М. Сакун,  А.Є. Марінченко |
| 139. | Застосування теоретико-групового аналізу для дослідження флуоресценції поліметинових барвників. | Тези доповіді | | Матер. наук.-техн. конф.  Фізика, електроніка,  електротехніка (ФЕЕ-2018)  (Суми, СумДУ, 05–09 лютого 2018 року) Секція 1: Фізика та методика викладання фізики. - С.35 | 1 | Ю.О. Шевченко  Ю.М. Лопаткін  П.О. Кондратенко |
| 140 | Дослідження природи аномальної флуоресценції поліметинових барвників | Тези доповіді | | Матер. наук.-техн. конф.  Фізика, електроніка,  електротехніка (ФЕЕ-2018)  (Суми, СумДУ, 05–09 лютого 2018 року) Секція 1: Фізика та методика викладання фізики. - С.36 | 1 | Д.О. Белоус  Ю.М. Лопаткін  П.О. Кондратенко |
| 141 | Елементи пам’яті на основі симетричних молекул пероксиду | Тези доповіді | | Матер. наук.-техн. конф.  Фізика, електроніка,  електротехніка (ФЕЕ-2018)  (Суми, СумДУ, 05–09 лютого 2018 року) Секція 1: Фізика та методика викладання фізики. - С.37 | 1 | П.О. Кондратенко Ю.М. Лопаткін  Т.М. Сакун  Г.Г. Малашенко  Г.Є. Марінченко |
| 142 | Еволюція орбіт планет Сонячної системи | Тези доповіді | | Міжнар. наук. конф. Астрономічна школа мол. вчених. – Умань. 23-24.05.2018, с. 30-31 | 2 | О.О. Єсіков  П.О. Кондратенко |
| 143 | Народження чорних дірок у Всесвіті | Тези доповіді | | Міжнар. наук. конф. Астрономічна школа мол. вчених. – Умань. 23-24.05.2018, с. 52-53 | 2 | С.Р. Спащенко  П.О.Кондратенко |
| 144 | The role of the charge state of the molecule and the external electric field in the functioning of molecular switches based on spiropyran molecule | Стаття | | Journal of Nano- and Electronic PhysicsVol. **10** No 3, 03023(5pp) (2018) https://doi.org/10.21272/jnep.10(3).03023 (2018), **Scopus** | 5 | Olha Kovalenko  Petro Kondratenko  Yuriy Lopatkin |
| 145 | Anomalous fluorescence of polymethine dyes | Тези доповіді | | Збірник статей «XXXV міжнародна конф. «Розвиток науки в XXI столітті» 1 частина Харків 16 травня 2018 р. – С.97-98. | 2 | П.O. Кондратенко Ю.М. Лопаткін  О.І. Шкуліпа |
| 146 | Formation of the Solar System | Стаття | | International Journal of Advanced Research in Physical Science (IJARPS). - Volume 5, Issue 6, 2018, pp 1-9.  <https://www.arcjournals.org/international-journal-of-advanced-research-in-physical-science/volume-5-issue-6/> | 9 | Petro O. Kondratenko |
| 147 | Possible conditions of increasing the rate of the SpNH+→ McOH+ reaction | тези | | 4-th International Summer School «Nanotechnology: from fundamental research to innovations».- Migove, 2017.- P.60 (August 19-26, Migove, Chernivtsi region, Ukraine) | 1 | O.A. Kovalenko  Yu.M. Lopatkin, P.O.Kondratenko |
| 148 | Electrochemical Spiropyran-Merocyanine isomerization | тези | | 6th International research and practice conference «Nanotechnology and nanomaterials» NANO-2018.- Kyiv, 2018.- (August 27-30, Kyiv, Ukraine) | 1 | O.A. Kovalenko  Yu.M. Lopatkin, P.O.Kondratenko |
| 149 | Моделирование нанотранзисторов: устройство MOSFET | Стаття | | Ж // ЖНЕФ, т.10, № 6, 06034(6сс) (2018)  **Scopus** | 6 | Кругляк Ю.А.  Кондратенко П.А.  Лопаткин Ю.М. |
| 150 | A computational investigation of molecular switch based on the spiropyran molecule | Стаття | | Physica Scripta, v.94, №10, p.105401, <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ab1716>  **(2019, Scopus, Impact factor 2.151)** | 8 | Olha A. Kovalenko  Petro O. Kondratenko  Yuriy M. Lopatkin |
| 151 | The Evolution of the Universe in a Model with Minimal Initial Entropy | Стаття | | International Journal of Advanced Research in Physical Science (IJARPS). - Volume 6, Issue 3, 2019, pp 24-36.  <https://www.arcjournals.org/ijarps/v6-i3/> (Copernicus, Google scolar) | 13 | Petro O. Kondratenko |
| 152 | Creation and Evolution of the Galaxy in the Universe Model with Initial Minimum Entropy | Стаття | | International Journal of Advanced Research in Physical Science (IJARPS). - Volume 6, Issue 6(6),, 2019, pp. 1-11  URL:  <https://www.arcjournals.org/pdfs/ijarps/v6-i6/1.pdf> (Copernicus, Google scolar) | 11 | Petro O. Kondratenko |
| 153 | Взаємодія аналога молекулярного перемикача з електропровідним контактом | Тези | | Матеріали науково-технічної конференції «Фізика, електроніка, електротехніка» (FEE-2019), Суми, 23-26.04.2019, с. 59 | 1 | Карапузова А.Г. Циганенко Е.В. Коваленко О.А. Лопаткін Ю.М. Кондратенко П.О. |
| 154 | Молекулярні провідники з керованою провідністю | Тези | | Матеріали науково-технічної конференції «Фізика, електроніка, електротехніка» (FEE-2019), Суми, 23-26.04.2019, с. 60 | 1 | Карапузова А.Г. Подлєсний Д.А.. Лопаткін Ю.М. Кондратенко П.О. |
| 155 | Молекулярні перемикачі: потенціальний бар’єр і електронегативність | Тези | | Матеріали науково-технічної конференції «Фізика, електроніка, електротехніка» (FEE-2019), Суми, 23-26.04.2019, с. 61 | 1 | Карапузова А.Г. Юрченко В.І. Лопаткін Ю.М. Кондратенко П.О. Сакун Т.М. |
| 156 | Начальный период в создании Вселенной  (The initial period in the Universe creation) | Стаття | | Scientific Light. 2019, Vol.1, No 28, p. 13-19.  <http://www.slg-journal.com/ru/archive/> | 7 | Кондратенко П.А.  (Kondratenko P.) |
| 157 | Transformation mechanisms of an excited molecule on the spiropyran-merocyanine path | Тези | | Abstract Book of the 7th International research and practice conference «Nanotechnology and nanomaterials» NANO-2019.- Lviv, 2019.- August 27-30, Lviv, Ukraine. pp. 556 | 1 | Kondratenko P.O.,  Kovalenko O.A.,  Lopatkin Yu.M.,  Sakun T.N.,  Marinchenko A.Ye. |
| 158. | Relict Radiation in the Model of the Universe with Initial Minimum Entropy | Стаття | | International Journal of Advanced Research in Physical Science (IJARPS) 7(3), pp.42-49, 2020 <https://www.arcjournals.org/international-journal-of-advanced-research-in-physical-science/volume-7-issue-3/> (Copernicus, Google scolar) | 8 | Petro O. Kondratenko |
| 159. | Релаксація електронного збудження в парі молекул спіропіран - мероціанін | Тези | | Матеріали Міжнар. наук.-тех. конф. FEE-2020. Суми 20-24.квітня, Сум. Держ унів. С.42-43. | 2 | Коваленко О.А.  Кондратенко П.О.  Лопаткін Ю.М. |
| 160. | Релаксація електронного збудження в молекулі азидомалахітового зеленого | Тези | | Матеріали Міжнар. наук.-тех. конф. FEE-2020. Суми 20-24.квітня, Сум. Держ унів. С.44-45. | 2 | Кондратенко П.О.  Лопаткін Ю.М.  Сакун Т.М.  Марінченко Г.Є. |
| 161 | On Anomalous Fluorescence of Symmetrical Polymethine Dyes | Стаття | | International Journal of Optics, vol. 2020, Article ID 6953206, p. 1-8, 2020. <https://doi.org/10.1155/2020/6953206> (**Scopus**) | 8 | Petro O. Kondratenko  Yu. M. Lopatkin |
| 162 | Creation of water on the Earth in the model of the Universe with minimum initial entropy (Создание воды на Земле в модели Вселенной с минимальной начальной энтропией) // | Стаття | | Scientific Light. – 2020. - Vol.1, No 39. P. 33-41. <http://www.slg-journal.com/ru/archive/>; <https://kondratenko.biz.ua> | 9 | Petro O. Kondratenko (Кондратенко П. А.). |
| 163 | Creation of Life in the Model of the Universe with Minimum Initial Entropy (Создание жизни в модели вселенной с минимальной начальной энтропией) | Стаття | | Journal of science. Lyon. – 2020 - №11. P.40-47. <http://www.lyon-science.com/wp-content/uploads/2020/09/Lyon_11_1.pdf> | 8 | Petro O. Kondratenko (Кондратенко П. А.). |
| 164 | Фундаментальні взаємодії в моделі всесвіту з мінімальною початковою ентропією | Proceeding | | Proceedings of II International Scientific and Practical Conference “Development of scientific and practical approaches in the era of globalization”, 28-30 вересня 2020 р., Бостон, США. С. 57-63. DOI: 10.46299/ISG.2020.II.II  [https://isg-konf.com/](https://isg-konf.com/uk/development-of-scientific-and-practical-%20approaches-in-the-era-of-globalization-ua/) | 6 | П.О. Кондратенко |
| 165 | Память и сознание в модели Вселенной с минимальной начальной энтропией | Proceeding | | Proceedings of III International Scientific and Practical Conference. «Theory, science and practice». Tokio, Japan. 05-09 жовтня 2020. pp. 348-353. Available at: DOI: 10.46299/ISG.2020.II.III. [https://isg-konf.com/](https://isg-konf.com/uk/theory-science-and-practice-ua/) | 6 | П.А. Кондратенко |
| 166. | Слабое взаимодействие в модели Вселенной с минимальной начальной энтропией | Proceeding | | Proceedings of IV International Scientific and Practical Conference. “Integration of scientific bases into practice” Stockholm, Sweden 2020. pp. 376-381. Available at : DOI: 10.46299/ISG.2020.IV  URL: <https://isg-konf.com/> | 6 | П.А. Кондратенко |
| 167. | Создание тяжелых ядер в модели Вселенной с минимальной начальной энтропией | Proceeding | | Proceedings of VI International Scientific and Practical Conference. “About the problems of science and practice, tasks and ways to solve them”. Milan, Italy. October 26-30, 2020. P.442-446. DOI - 10.46299/ISG.2020.II.VI. URL: <https://isg-konf.com/> | 5 | П.А. Кондратенко |
| 168. | Гравітація і проблема чорної матерії | Proceeding | | Proceedings of VII International Scientific and Practical Conference. London, Great Britain 2020. P.635-630. DOI: 10.46299/ISG.2020.II.VII. URL: <https://isg-konf.com/> | 5 | П.О.Кондратенко |
| 169. | Quasi-equilibrium Processes of Relaxation of the Electronic Excitation of the Azidomalachite Green Molecule | Стаття | | Journal of nano-and electronic physics. vol.12 No5, 05002(7pp)(2020). ISSN: 2077-6772 <https://jnep.sumdu.edu.ua/en/component/content/full_article/3090>  (**Scopus**) | 7 | P.O. Kondratenko,  Yu.M. Lopatkin,  T.M. Sakun |
| 170. | Gravity Waves in the Model of the Universe with Minimum Initial Entropy | Стаття | | International Journal of Advanced Research in Physical Science. Volume 7, Issue 12, 2020, PP 13-20. <https://www.arcjournals.org/international-journal-of-advanced-research-in-physical-science/volume-7-issue-12/> (Copernicus, Google scolar) | 8 | Petro O. Kondratenko |
| 171. | The problem of dark matter in cosmology | Стаття | | International Journal of Advanced Research in Physical Science (IJARPS). Volume 8, Issue 2, 2021, pp 1-9. ISSN No. (Online) 2349-7882.  <https://www.arcjournals.org/international-journal-of-advanced-research-in-physical-science/volume-8-issue-2/> | 9 | Petro O. Kondratenko |
| 172 | Роль Скалярного Поля в існуванні сильної взаємодії | Proceeding | | Proceedings of VII International Scientific and Practical Conference: “Science and education: problems, prospects and innovations”. Kyoto 1-3.04.2021, p.587-596. | 10 | П.О.Кондратенко |
| 173. | Механізми релаксації електронного збудження триазидо-S-триазину | Тези | | Матеріали Міжнар. наук.-тех. конф. FEE-2021. Суми 19-23.квітня, Сум. Держ унів. С.38-39. | 2 | Кондратенко П.О.  Сакун Т.М.  Марінченко Г.Є.  Лопаткін Ю.М. |
| 174. | Роль Скалярного Поля в формуванні галактик | Proceeding | | The world of science and innovation. Proceedings of the 12th International scientific and practical conference. Cognum Publishing House. London, United Kingdom. 2021. Pp. 186-194. URL: <https://sci-conf.com.ua/xii> mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya konferentsiya the world of science and innovation 1-3 iyulya 2021 goda london velikobritaniya arhiv/ | 9 | П.О.Кондратенко |
| 175. | Фізичні процеси в надрах землі | Proceeding | | Modern directions of scientific research development. Proceedings of the 1st International scientific and practical conference. BoScience Publisher. Chicago, USA. 2021. Pp. 292-301. URL:<https://sci-conf.com.ua/i> mezhduna-rodnaya nauchno-praktiche-skaya konferentsiya modern directions of scientific research development 7-9 iyulya 2021 goda chikago ssha arhiv/ | 10 | П.О.Кондратенко |
| 177. | Утворення планетних систем у всесвіті | Proceeding | | Science and education: problems, prospects and innovations. Proceedings of the 11th International scientific and practical conference. CPN Publishing Group. Kyoto, Japan. 2021. Pp. 166-175. URL: <https://sci-conf.com.ua/xi-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiyascience-and-education-problems-prospects-and-innovations-21-23-iyulya-2021-godakioto-yaponiya-arhiv/> . | 10 | П.О.Кондратенко |
| 178. | Mechanisms of Relaxation of Electronic Excitation of Triazido-S-triazine | Стаття | | *JOURNAL OF NANO- AND ELECTRONIC PHYSICS.* Vol. **13** No 5, 05009(5pp) (2021). ISSN: 2077-6772. <https://jnep.sumdu.edu.ua/en/component/content/full_article/3353> | 5 | P. O. Kondratenko,  Yu. M. Lopatkin,  T. M. Sakun |
| 179. | Об определении расстояний во Вселенной | Proceeding | | *Science, innovations and education: problems and prospects. Proceedings of the 6th International scientific and practical conference. CPN Publishing Group. Tokyo, Japan. 2022. pp. 271-281. URL:*<https://sci-conf.com.ua/vi-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-science-innovations-and-education-problems-and-prospects-13-15-yanvarya-2022-goda-tokio-yaponiya-arhiv/> | 11 | П.А. Кондратенко |
| 180. | Существовал ли Большой Взрыв? | Proceeding | | *Proceedings of the 8th International scientific and practical conference “Modern directions of scientific research development”. BoScience Publisher. Chicago, USA. 2022. Pp. 387-396. URL:* [https://sci-conf.com.ua/VIII-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiyamodern-directions-of-scientific-research-development-26-28-yanvarya-2022-godachikago-ssha-arhiv/](https://sci-conf.com.ua/viii-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiyamodern-directions-of-scientific-research-development-26-28-yanvarya-2022-godachikago-ssha-arhiv/) . | 10 | П.А. Кондратенко |
| 181. | Scalar field and time quantum | Стаття | | International Journal of Advanced Research in Physical Science (IJARPS) Volume 9, Issue 2, 2022, pp 1-6.  ISSN Online : 2349-7882 <https://www.arcjournals.org/international-journal-of-advanced-research-in-physical-science/volume-9-issue-2/> | 6 | Petro O. Kondratenko |
| 182. | Про спостереження випромінювання перших зірок | Proceeding | | Modern directions of scientific research development. Proceedings of the 10th International scientific and practical conference. BoScience Publisher. Chicago, USA. 2022. Pp. 105-114. URL: <https://sci-conf.com.ua/x-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiyamodern-directions-of-scientific-research-development-23-25-marta-2022-godachikago-ssha-arhiv/> . | 10 | П.О. Кондратенко |
| 183. | Физические процессы в недрах земли - II | Proceeding | | *Scientific Collection «InterConf»*, (103): with the Proceedings of the 11th International Scientific and Practical Conference «Scientific Horizon in The Context of Social Crises» (April 6-8, 2022). Pp. 209-218. Tokyo, Japan: Otsuki Press, 2022. | 10 | П.А. Кондратенко |
|  |  |  | |  |  |  |
| 184. | Час як фундаментальний аспект реальності | Proceeding | | *Multidisciplinary academic research, innovation and results. Proceedings of the ХХII International Scientific and Practical Conference. Prague, Czech Republic. 7-10.06.2022. Pp. 631-637. URL:* [*https://isg-konf.com/multidisciplinary-academic-research-innovation-and-results-two/*](https://isg-konf.com/multidisciplinary-academic-research-innovation-and-results-two/) *. Available at : DOI: 10.46299/ISG.2022.1.22* | 7 | П.О. Кондратенко |
| 185 | Механізми релаксації електронного збудження триазидопірімідину | Proceeding | | Proceedings of the ХХIII International Scientific and Practical Conference “Theoretical and science bases of actual tasks”, Lisbon, Portugal, June 14 – 17, 2022, p. 536-540. ISBN: 979-8-88680-833-9. DOI: 10.46299/ISG.2022.1.23 | 7 | Кондратенко П.О.  Сакун Т.М. |
| 186. | Properties of the Scalar Field in the model of the universe with minimum initial entropy | Стаття | | *International Journal of Advanced Research in Physical Science* (*IJARPS*). *Volume 9, Issue 11, 2022, pp 1-16. ISSN No. (Online) 2349-7882.* <https://www.arcjournals.org/international-journal-of-advanced-research-in-physical-science/volume-9-issue-11/> | 16 | Petro O. Kondratenko |
| 187. | Relaxation of the electronic excitation of the molecule in the path spiropyran ↔ merocyanine | Стаття | | [Journal of Nano- and Electronic Physics](http://jnep.sumdu.edu.ua/index.php?lang=en).  Vol. **14** No 6, 06020(7pp), 2022. ISSN: 2077-6772. <https://jnep.sumdu.edu.ua/en/component/archive/> (**Scopus**) | 7 | P.O. Kondratenko  Yu.M. Lopatkin  T.M. Sakun |
| 188. | Механізми релаксації електронного збудження триазидів s-триазину і пірімідину | Тези | | *Scientific progress: innovations, achievements and prospects. Proceedings of the 4th International scientific and practical conference. MDPC Publishing. Munich, Germany. 2023. Pp. 247-249. URL:* [*https://sci-conf.com.ua/iv-mizhnarodna-naukovo-praktichna*](https://sci-conf.com.ua/iv-mizhnarodna-naukovo-praktichna) *konferentsiya-scientific-progress-innovations-achievements-and-prospects-9-11-01-2023-myunhen-nimechchina-arhiv/.* | 3 | П.О. Кондратенко, Т.М. Сакун |
| 189. | Походження води на Землі і у Всесвіті | Proceeding | | *Scientific research in the modern world. Proceedings of the 3rd International scientific and practical conference. Perfect Publishing. Toronto, Canada. 2023. Pp. 261-271. URL: https://sciconf.com.ua/iii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-scientific-researchin-the-modern-world-12-14-01-2023-toronto-kanada-arhiv/.* | 11 | Petro O. Kondratenko |
| 190. | Creation of life in the Model of the Universe with Minimum Initial Entropy | Стаття | | **International Journal of Advanced Research in Physical Science (IJARPS). *Volume 10, Issue 1, 2023, PP 29-40.*** [ISSN: 2349-7882](https://www.cstr.cn/issn:%202349-7882) <https://www.arcjournals.org/international-journal-of-advanced-research-in-physical-science/volume-10-issue-1/> | 12 | Petro O. Kondratenko |
| 191. | Про утворення кристалів у магмі | Proceeding | | *Proceedings of the IV International Scientific and Practical Conference. Boston, USA. 2023. Pp. 363-369 URL:* [*https://isg-konf.com/actual-problems-of-modern-science/*](https://isg-konf.com/actual-problems-of-modern-science/) *Available at: DOI: 10.46299/ISG.2023.1.4* | 7 | П.О. Кондратенко |
| 192. | Про створення і вік галактик | Proceeding | | Proceedings of the VII International Scientific and Practical Conference «Application of knowledge for the development of science». - Stockholm, Sweden February 21 – 24, 2023, p. 310-317 | 8 | П.О. Кондратенко |
| 193. | Simulation chaotic dynamics of relativistic backward-wave oscillator with using chaos theory and quantum neural networks | Стаття | | Photoelectronics – Odesa I. I. Mechnikov National University, 2021. No 30, p. 82-88. <http://photoelectronics.onu.edu.ua/article/view/262862>. ISSN: 0235-2435 | 7 | Kondratenko P. O., Khetselius O. Yu. |
| 194. | Властивість яйцеклітини | Тези | | Proceedings of the XV International scientific and practical conference “The main directions of the development of scientific research” (April 18 – 21, 2023) Helsinki, Finland. - p.44-46.  ISBN – 979-8-88955-326-7 DOI-10.46299/ISG.2023.1.15 | 3 | П.О. Кондратенко |
| 195. | Моделі створення Всесвіту і поява перших галактик | Тези | | Proceedings of the XVI International Scientific and Practical Conference «Methods of solving complex problems in science», Prague, Czech Republic. April 25–28, 2023. p. 402-406.  ISBN – 979-8-88955-327-4. DOI–10.46299/ISG.2023.1.16 | 5 | П.О. Кондратенко |
| 196. | Гравітаційна взаємодія у Всесвіті з ієрархічним розподілом речовини | Proceeding | | Proceedings of the 18th International scientific and practical conference “Theoretical and applied aspects of the development of science” (May 09 – 12, 2023) Bilbao, Spain. International Science Group. 2023. p.356-365. ISBN – 979-8-88955-317-5 DOI 10.46299/ISG.2023.1.18 | 10 | П.О. Кондратенко |
| 197. | Наявність важких атомів в молодих зірках | Proceeding | | Progressive research in the modern world. Proceedings of the 11th International scienti-fic and practical conference. BoScience Publisher. Boston, USA. 2023. Pp. 82-90. <https://sciconf.com.ua/xi-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-progressive-researchin-the-modern-world-20-22-07-2023-boston-ssha-arhiv/>. | 9 | П.О. Кондратенко |
| 198. | Про стан Всесвіту | Proceeding | | Proceedings of the 6th International Scientific and Practical Conference «Recent Scientific Investigation» (July 26-28, 2023; Oslo, Norway)  by the SPC «InterConf». Dagens næringsliv forlag. Pp. 191-201.  ISBN 978-82-7346-353-1. <https://archive.interconf.center/index.php/conference-proceeding> | 11 | П.О. Кондратенко |
| 199. | Молекулярна модель атомного ядра | Proceeding | | Proceedings of the 3rd International Scientific and Practical Conference “Science in the environment of rapid changes”. Brussels, Belgium. 16-18.08. 2023. P. 228-236. ISBN 978-2-8037-1533-6 (series).  <https://archive.interconf.center/index.php/conference-proceeding> | 9 | П.О. Кондратенко |
| 200. | Спалах наднової зірки | Proceeding | | Scientific research in the modern world. Proceedings of the 11th International scientific and practical conference “Scientific research in the modern world”. Perfect Publishing. Toronto, Canada. 2023. Pp. 168-178. URL: <https://sciconf.com.ua/xi-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-scientific-researchin-the-modern-world-24-26-08-2023-toronto-kanada-arhiv/>. | 11 | П.О. Кондратенко |
| 201. | Universe Hierarchy and Gravitational Interaction | Стаття | | International Journal of Advanced Research in Physical Science (IJARPS) Volume 10, Issue 9, 2023, PP 1-9. ISSN (Online) 2349-7882. <https://doi.org/10.20431/2349-7882.1009001>. <https://www.arcjournals.org/international-journal-of-advanced-research-in-physical-science/volume-10-issue-9/> | 9 | Petro O. Kondratenko |
| 202. | Muon magnetic moment anomaly | Proceeding | | *Scientific research in the modern world. Proceedings of the 12th International scientific and practical conference. Perfect Publishing. Toronto, Canada. 2023. Pp. 267-272. URL: https://sciconf.com.ua/xii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-scientific-researchin-the-modern-world-21-23-09-2023-toronto-kanada-arhiv/.* | 6 | Petro O. Kondratenko |
| 203. | Створення речовини у Всесвіті. Золото | Proceeding | | *Global science: prospects and innovations*. Proceedings of the 2nd International scientific and practical conference. Cognum Publishing House. Liverpool, United Kingdom. *2023*. *Pp. 251-260*. URL: <https://sci-conf.com.ua/ii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-globalscience-prospects-and-innovations-5-7-10-2023-liverpul-velikobritaniya-arhiv/>. | 10 | П.О. Кондратенко |
| 204. | Квазіперіодичні катастрофічні явища на Землі | Proceeding | | Proceedings of the 12th International Scientific and Practical Conference «Challenges in science of nowadays». Washington, USA. December 6-8, 2023. Pp. 362-370.  ISBN 979-1-293-10109-3. <https://archive.interconf.center/index.php/conference-proceeding>... | 9 | П.О. Кондратенко |
|  |  |  | |  |  |  |
| 205. | Орбітальний резонанс планет | Proceeding | | Topical aspects of modern scientific research. Proceedings of the 4th International scientific and practical conference. CPN Publishing Group. Tokyo, Japan. 2023. Pp. 365-375. URL: <https://sci-conf.com.ua/iv-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-topicalaspects-of-modern-scientific-research-21-23-12-2023-tokio-yaponiya-arhiv/> | 11 | П.О. Кондратенко |
| 206. | Механізми релаксації електронного збудження триазидопірімідину | Тези | | Global science: prospects and innovations. Proceedings of the 5th International scientific and practical conference. Cognum Publishing House. Liverpool, United Kingdom. 2023. Pp. 284-288. URL*:* [*https://sci-conf.com.ua/v-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-globalscience-prospects-and-innovations-28-30-12-2023-liverpul-velikobritaniya-arhiv/*](https://sci-conf.com.ua/v-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-globalscience-prospects-and-innovations-28-30-12-2023-liverpul-velikobritaniya-arhiv/) | 5 | П.О. Кондратенко, Т.М. Сакун |
| 207. | Мозок і відсутність дитячих спогадів у людей | Proceeding | | Modern research in science and education. Proceedings of the 5th International scientific and practical conference. BoScience Publisher. Chicago, USA. 2024. Pp. 397-406. <https://sciconf.com.ua/v-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-modern-research-inscience-and-education-11-13-01-2024-chikago-ssha-arhiv/> | 10 | П.О. Кондратенко |
| 208. | Магнітне поле Землі в моделі Всесвіту з мінімальною початковою ентропією | Proceeding | | Science and society: modern trends in a changing world. Proceedings of the 2nd International scientific and practical conference. MDPC Publishing. Vienna, Austria. 2024. Pp. 203-208. URL: <https://sci-conf.com.ua/ii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-scienceand-society-modern-trends-in-a-changing-world-22-24-01-2024-viden-avstriya-arhiv/> | 6 | П.О. Кондратенко |
| 209. | Атомна структура ядра землі | Proceeding | | *Topical aspects of modern scientific research. Proceedings of the 5th International scientific and practical conference. CPN Publishing Group. Tokyo, Japan. 2024. Pp. 268-278. URL: https://sci-conf.com.ua/v-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-topicalaspects-of-modern-scientific-research-25-27-01-2024-tokio-yaponiya-arhiv/* | 11 | П.О. Кондратенко |
| 210. | Механізм зростання галактик у Всесвіті | Proceeding | | *«Global science: prospects and innovations». Procee-dings of the 6th International scientific and practical con-ference. Cognum Publishing House. Liverpool, United Kingdom. 2024. Pp. 134-142.* [*https://sci-conf.com.ua/vi-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-globalscience-prospects-and-innovations-1-3-02-2024-liverpul-velikobritaniya-arhiv/*](https://sci-conf.com.ua/vi-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-globalscience-prospects-and-innovations-1-3-02-2024-liverpul-velikobritaniya-arhiv/) | 9 | П.О. Кондратенко |
| 211. | Internal Structure and Magnetic Field of the Earth | Стаття | | International Journal of Advanced Research in Physical Science (IJARPS) Volume 11, Issue 02, 2024, PP 5-11. ISSN (Online)-2349-7882.<https://www.arcjournals.org/international-journal-of-advanced-research-in-physical-science/volume-11-issue-2/> | 7 | Petro O. Kondratenko |
| 212. | Тахіони і їхня роль у Всесвіті | Proceeding | | Proceedings of the 15th International Scientific and Practical Conference «Scientific Research in XXI Century». Ottawa, Canada. February 16-18, 2024. P.368-376. ISBN 978-0-458-20903-3 (series). DOI 10.51582/interconf.2024.188 | 9 | П.О. Кондратенко |
| 213. | Про створення перших чорних дір і галактик | Proceeding | | Proceedings of the 7th International scientific and practical conference **«**Global science: prospects and innovations». Cognum Publishing House. Liverpool, United Kingdom. 2024. Pp. 279-288. <https://sci-conf.com.ua/vii-mizhnarodna-naukovo-praktichnakonferentsiya-global-science-prospects-and-innovations-1-3-03-2024-liverpulvelikobritaniya-arhiv/>. | 10 | П.О. Кондратенко |
| 214. | Про створення планет з великими масами навколо карликових зірок | Proceeding | | «Global science: prospects and innovations». Proceed­ings of the 8th International scientific and practical con­ference. Cognum Publishing House. Liverpool, United Kingdom. 2024. Pp. 160-170. <https://sci-conf.com.ua/viii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-global-science-prospects-and-innovations-28-30-03-2024-liverpulvelikobritaniya-arhiv/>. | 11 | П.О. Кондратенко |
| 215. | Повне число обертів Землі навколо Сонця | Proceeding | | Scientific Collection «InterConf», (200), Proceedings of the 4th International Scientific and Practical Conference Progressive Science And Achievements. Doha, Qatar. May 16-18, 2024. ... P. 194-200. ISBN 978-9927-156-34-2 (series). DOI 10.51582/interconf.2024.200. <https://archive.interconf.center/index.php/conference-proceeding> | 7 | П.О. Кондратенко |
| 216. | Диференціальне обертання Сонця | Proceeding | | Innovative development of science, technology and education. Proceedings of the 9th International scientific and practical conference. Perfect Publishing. Vancouver, Canada. 2024. Pp. 250-259. URL: <https://sci-conf.com.ua/ix-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-innovative-development-of-science-technology-and-education-6-8-06-2024-vankuver-kanada-arhiv/> | 10 | П.О. Кондратенко |
| 217. | Створення металів в молодих зірках і галактиках | Proceeding | | Topical aspects of modern scientific research. Proceedings of the 10th International scientific and practical conference. CPN Publishing Group. Tokyo, Japan. 2024. Pp. 232-242. *URL:* [*https://sci-conf.com.ua/x-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-topicalaspects-of-modern-scientific-research-13-15-06-2024-tokio-yaponiya-arhiv/*](https://sci-conf.com.ua/x-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-topicalaspects-of-modern-scientific-research-13-15-06-2024-tokio-yaponiya-arhiv/)*.* | 11 | П.О. Кондратенко |
| 218. | Relaxation of Electronic Excitation in Triazide Molecules | стаття | | Journal of Nano- and Electronic Physics. Vol. 16 No 3, 03031(5pp) (2024) (**Scopus**) DOI 10.21272/jnep.16(3).03031  <https://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/96110> | 5 | P.O. Kondratenko,  T.M. Sakun,  Yu.M. Lopatkin |
|  |  |  | |  |  |  |

206. П.О. Кондратенко, Т.М. Сакун. Механізми релаксації електронного збудження триазидопірімідину *// «*Global science: prospects and innovations». Proceedings of the 5th International scientific and practical conference. Cognum Publishing House. Liverpool, United Kingdom. 2023. Pp. 284-288. URL*:* [*https://sci-conf.com.ua/v-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-globalscience-prospects-and-innovations-28-30-12-2023-liverpul-velikobritaniya-arhiv/*](https://sci-conf.com.ua/v-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-globalscience-prospects-and-innovations-28-30-12-2023-liverpul-velikobritaniya-arhiv/)

203. Кондратенко П.О. Створення речовини у Всесвіті. Золото // *Global science: prospects and innovations*. Proceedings of the 2nd International scientific and practical conference. Cognum Publishing House. Liverpool, United Kingdom. *2023*. *Pp. 251-260*. URL: <https://sci-conf.com.ua/ii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-globalscience-prospects-and-innovations-5-7-10-2023-liverpul-velikobritaniya-arhiv/>.

191. П.О. Кондратенко. Про створення і вік галактик // Proceedings of the VII International Scientific and Practical Conference «Application of knowledge for the development of science» - Stockholm, Sweden, 21–24.02.2023, p. 310-317.

190. П.О. Кондратенко. Про утворення кристалів у магмі // Proceedings of the IV International Scientific and Practical Conference«Actual problems of modern science»*.* Boston, USA. 2023. Pp. 363-369. URL*:* [*https://isg-konf.com/actual-problems-of-modern-science/*](https://isg-konf.com/actual-problems-of-modern-science/)Available at : DOI: 10.46299/ISG.2023.1.4.

189. Petro O. Kondratenko. **Creation of life in the Model of the Universe with Minimum Initial Entropy // International Journal of Advanced Research in Physical Science (IJARPS). *Volume 10, Issue 1, 2023, PP 29-40.*** <https://www.arcjournals.org/international-journal-of-advanced-research-in-physical-science/volume-10-issue-1/>

187. П.О. Кондратенко, Т.М. Сакун. **Механізми релаксації електронного збудження триазидів s-триазину і пірімідину //** *Scientific progress: innovations, achievements and prospects. Proceedings of the 4th International scientific and practical conference. MDPC Publishing. Munich, Germany. 2023. Pp. 247-249. URL:* [*https://sci-conf.com.ua/iv-mizhnarodna-naukovo-praktichna*](https://sci-conf.com.ua/iv-mizhnarodna-naukovo-praktichna) *konferentsiya-scientific-progress-innovations-achievements-and-prospects-9-11-01-2023-myunhen-nimechchina-arhiv/.*

188. Petro O. Kondratenko*.* Походження води на землі і у Всесвіті *// Scientific research in the modern world. Proceedings of the 3rd International scientific and practical conference. Perfect Publishing. Toronto, Canada. 2023. Pp. 261-271. URL: https://sciconf.com.ua/iii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-scientific-researchin-the-modern-world-12-14-01-2023-toronto-kanada-arhiv/.*

185. Petro O. Kondratenko. Properties of the scalar field in the model of the universe with minimum initial entropy // International Journal of Advanced Research in Physical Science (IJARPS). Volume 9, Issue 11, 2022, pp 1-16. ISSN No. (Online) 2349-7882*.* <https://www.arcjournals.org/international-journal-of-advanced-research-in-physical-science/volume-9-issue-11/>

179. П.А.Кондратенко. Об определении расстояний во Вселенной *// Science, innovations and education: problems and prospects. Proceedings of the 6th International scientific and practical conference. CPN Publishing Group. Tokyo, Japan. 2022. pp. 271-281. URL:*<https://sci-conf.com.ua/vi-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-science-innovations-and-education-problems-and-prospects-13-15-yanvarya-2022-goda-tokio-yaponiya-arhiv/>.

Petro O. Kondratenko. The problem of dark matter in cosmology // International Journal of Advanced Research in Physical Science (IJARPS). Volume 8, Issue 2, 2021, pp 1-9. ISSN No. (Online) 2349-7882.  <https://www.arcjournals.org/international-journal-of-advanced-research-in-physical-science/volume-8-issue-2/>

Petro O. Kondratenko. The Evolution of the Universe in a Model with Minimal Initial Entropy // International Journal of Advanced Research in Physical Science (IJARPS). - Volume 6, Issue 3, 2019, pp 24-36. <https://www.arcjournals.org/ijarps/v6-i3/>

158. Petro O. Kondratenko. Relict Radiation in the Model of the Universe with Initial Minimum Entropy // International Journal of Advanced Research in Physical Science (IJARPS) 7(3), pp.42-49, 2020 <https://www.arcjournals.org/international-journal-of-advanced-research-in-physical-science/volume-7-issue-3/>

170. Petro O. Kondratenko. Gravity Waves in the Model of the Universe with Minimum Initial Entropy // International Journal oaf Advanced Research in Physical Science. Volume 7, Issue 12, 2020, PP 13-20.

П.А. Кондратенко. Память и сознание в модели Вселенной с минимальной начальной энтропией // Theory, science and practice.  Abstracts of III International Scientific and Practical Conference. Tokio, Japan 2020. pp. 17-22 рр. Available at : DOI: 10.46299/ISG.2020.II.III.

Kondratenko P.O., Kovalenko O.A., Lopatkin Yu.M., Sakun T.N., Marinchenko A. Transformation mechanisms of an excited molecule on the spiropyran-merocyanine path: Abstract Book of the 7-th International Conference NANO-2019, August 27-30 2019, Lviv, Ukraine / Edited by Dr. Olena Fesenko. - Kyiv: LLC "Computer-publishing, information center", 2019. - pp. 556.

**П.О.Кондратенко**

Petro O. Kondratenko. The Birth And Evolution Of The Universe With Minimal Initial Entropy // International Journal of Physics and Astronomy. December 2015, Vol. 3, No. 2, pp. 1-21. Published by American Research Institute for Policy Development DOI: 10.15640/ijpa.v3n2a1 URL: <http://dx.doi.org/10.15640/ijpa.v3n2a1>; <http://ijpanet.com/vol-3-no-2-december-2015-ijpa>

**Рождение и эволюция Вселенной с минимальной начальной энтропией**

1. Petro O. Kondratenko. Quarks and Leptons in the Model of the Universe with a Minimum Initial Entropy // International Journal of Physics and Astronomy. December 2015, Vol. 3, No. 2, pp. 51-69. Published by American Research Institute for Policy Development DOI: 10.15640/ijpa.v3n2a4 URL: <http://dx.doi.org/10.15640/ijpa.v3n2a4>. <http://ijpanet.com/vol-3-no-2-december-2015-ijpa>

<http://er.nau.edu.ua:8080/handle/NAU/32438>

1. Petro O. Kondratenko. Structure of the Atomic Nuclei in the Universe Model with Minimal Initial Entropy // Physical Science International Journal, ISSN: 2348-0130, 2016. Vol.: 12, Issue.: 3. P. 1-12. DOI: 10.9734/PSIJ/2016/28694 <http://www.sciencedomain.org/issue/1959>

<http://er.nau.edu.ua:8080/handle/NAU/32438>

1. Petro O. Kondratenko. Scalar Field in Model of the Universe with Minimal Initial Entropy // International Journal of Advanced Research in Physical Science. Volume-4 Issue-4. – 2017. pp. 23-31. <https://www.arcjournals.org/international-journal-of-advanced-research-in-physical-science/volume-4-issue-4/> ; <http://er.nau.edu.ua:8080/handle/NAU/32438>
2. Petro O. Kondratenko. Strong Interactions in the Model of the Universe with Minimum Initial Entropy // International Journal of Advanced Research in Physical Science. Volume-4 Issue-5. – 2017. pp.49-59. <https://www.arcjournals.org/international-journal-of-advanced-research-in-physical-science/volume-4-issue-5/>
3. Petro O. Kondratenko. Origin of a Planetary System in the Model of Universe with Minimum Initial Entropy // International Journal of Advanced Research in Physical Science. Volume-4 Issue-8. – 2017. pp. 4-13. <https://www.arcjournals.org/international-journal-of-advanced-research-in-physical-science/volume-4-issue-8/>
4. Petro O. Kondratenko. Mechanisms of Origin of Matter in the Model of the Universe with Minimum Initial Entropy // International Journal of Advanced Research in Physical Science. Volume-4 Issue-8. – 2017. pp. 26-35 <https://www.arcjournals.org/international-journal-of-advanced-research-in-physical-science/volume-4-issue-8/>
5. Petro O. Kondratenko. Model of the Universe's Creation with Minimal Initial Entropy. Fundamental Interactions in the Universe / LAP LAMBERT Academic Publishing. - 2017. – 130 p. URL: <http://er.nau.edu.ua:8080/handle/NAU/36983>;

<https://www.google.com/search?client=firefox-b&ei=gD2NWui4C4WSsAe16rDQDA&q=Model+of+the+Universe%27s+Creation+with+Minimal+Initial+Entropy&oq=Model+of+the+Universe%27s+Creation+with+Minimal+Initial+Entropy&gs_l=psy-ab.12...67864.67864.0.68637.1.1.0.0.0.0.96.96.1.1.0....0...1c.1.64.psy-ab..0.0.0....0.18Rk2SqSRFk>

ISBN 978-620-2-06840-6 <https://www.lap-publishing.com/catalog/details//store/ru/book/978-620-2-06840-6/model-of-the-universe-s-creation-with-minimal-initial-entropy>

<http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis64r_81/cgiirbis_64.exe>

1. Petro O. Kondratenko. Formation of the Solar System // International Journal of Advanced Research in Physical Science (IJARPS). - Volume 5, Issue 6, 2018, pp 1-9. [www.arcjournals.org](http://www.arcjournals.org)

<https://www.arcjournals.org/international-journal-of-advanced-research-in-physical-science/volume-5-issue-6/>

1. Petro O. Kondratenko. Creation and Evolution of the Universe. From the Bible to Sciences (Пётр Кондратенко. Создание и эволюция Вселенной. От Библии к науке.) / LAP LAMBERT Academic Publishing. - 2018. – 625 p. (in Russian).

<https://www.omniscriptum.com/index.php?id=19&L=1&tx_news_pi1%5Bnews%5D=543&tx_news_pi1%5Bcontroller%5D=News&tx_news_pi1%5Baction%5D=detail&cHash=9901af8c9da3be2bcbb6e9515f6bcb3a>

ISBN 978-613-4-97687-9

<https://www.morebooks.shop/store/gb/book/%D0%A1%D0%BE%D0%B7%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5-%D0%B8-%D1%8D%D0%B2%D0%BE%D0%BB%D1%8E%D1%86%D0%B8%D1%8F-%D0%92%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B9-%D0%9E%D1%82-%D0%91%D0%B8%D0%B1%D0%BB%D0%B8%D0%B8-%D0%BA-%D0%BD%D0%B0%D1%83%D0%BA%D0%B5/isbn/978-613-4-97687-9>

URL: <http://er.nau.edu.ua:8080/handle/NAU/37991>

<http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis64r_81/cgiirbis_64.exe>

1. P.A. Kondratenko, V.A. Maksymiuk, L.Ya. Tantsura. Two-quantum processes in methylene blue in a photothermoplastic medium // **Soviet Journal of Chemical Physics**. 1983. - N7.- С.955-962.

П.А. Кондратенко, В.А. Максимюк, Л.Я. Танцюра. Двухквантовые процессы в метиленовом голубом в фототермопластической среде // Химическая физика. 1983. - N7. - С.955-962. <http://er.nau.edu.ua:8080/handle/NAU/32438>

1. P.A. Kondratenko, L.Ya. Tantsura. Diffusion of oxygen in sensitized photooxidation in amorphous polymer layers // **Soviet Journal of Chemical Physics**. 1985. – Т.4, N6. - С.856- 863.

П.А. Кондратенко, Л.Я. Танцюра. Диффузия кислорода при сенсибилизированном фотоокислении в аморфных полимерных слоях // Химическая физика. 1985. - Т.4, N6. - С.856-863. <http://er.nau.edu.ua:8080/handle/NAU/32438>

1. P.O. Kondratenko. The problem of modeling gravity and time // Visnyk Sumskoho derzhavnoho universytetu, ser. phys., mat., mec., (Today is the Journal of Nano- and Electronic Physics). 2002, № 5-6, - с.20-25. <http://er.nau.edu.ua:8080/handle/NAU/32438>

П.О.Кондратенко. До проблеми моделювання гравітації та часу // Вісник Сумського державного університету, сер. фіз., мат., мех., 2002, № 5-6, с.20-25.

1. P.O. Kondratenko. The hierarchy of the Universe and fundamental interactions // Visnyk Sumskoho derzhavnoho universytetu, ser. phys., mat., mec., (Today is the Journal of Nano- and Electronic Physics). 2006, № 6(90), с.57-64. <http://er.nau.edu.ua:8080/handle/NAU/32438>

П.О.Кондратенко. Ієрархія Всесвіту та фундаментальні взаємодії // Вісник Сумського державного університету, сер. фіз., мат., мех., 2006, № 6(90), с.57-64 .

1. P.O. Kondratenko. About energy flows in the Universe // Visnyk Sumskoho derzhavnoho universytetu, ser. phys., mat., mec., (Today is the Journal of Nano- and Electronic Physics). - 2007. - № 1. - С. 139-144. <http://er.nau.edu.ua:8080/handle/NAU/32438>

П.О.Кондратенко. Про енергетичні потоки у Всесвіті // Вісник Сумського державного університету, сер. фіз., мат., мех. - 2007. - № 1. - С. 139-144.

1. P.O. Kondratenko, Yu.M. Lopatkin, T.M. Sakun. Physics of highly excited states in photosensitive dye-based materials // High Technologies (П.О.Кондратенко, Ю.М.Лопаткін, Т.М.Сакун. Фізика високозбуджених станів у світлочутливих матеріалах на основі барвників // Наукоємні технології). 2009, №2. – p.105-111. <http://er.nau.edu.ua:8080/handle/NAU/37240>
2. Petro O. Kondratenko.The Evolution of the Universe in a Model with Minimal Initial Entropy **//** International Journal of Advanced Research in Physical Science (IJARPS). - Volume 6, Issue 3, 2019, pp 24-36. <https://www.arcjournals.org/international-journal-of-advanced-research-in-physical-science/volume-6-issue-3/>
3. Petro O. Kondratenko. Formation of the Solar System // International Journal of Advanced Research in Physical Science (IJARPS). - Volume 5, Issue 6, 2018, pp 1-9.

<https://www.arcjournals.org/international-journal-of-advanced-research-in-physical-science/volume-5-issue-6/>

19. Petro O. Kondratenko (Кондратенко П. А.). Creation of water on the Earth in the model of the Universe with minimum initial entropy (Создание воды на Земле в модели Вселенной с минимальной начальной энтропией) // Scientific Light. – 2020. - Vol.1, No 39. P. 33-41. <http://www.slg-journal.com/ru/archive/>; <https://kondratenko.com.ua>

Мої книги в НБУВ ім. В.І.Вернадського

[**Кондратенко, Пётр**](http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis64r_81/cgiirbis_64.exe?Z21ID=&I21DBN=VFEIR&P21DBN=VFEIR&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=fullw&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=3&S21P02=0&S21P03=A=&S21COLORTERMS=0&S21STR=%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D0%B4%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%BE%2C%20%D0%9F%D1%91%D1%82%D1%80). [**Национальный авиационный университет.**](http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis64r_81/cgiirbis_64.exe?Z21ID=&I21DBN=VFEIR&P21DBN=VFEIR&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=0&S21P03=M=&S21COLORTERMS=0&S21STR=%D0%9D%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9%20%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9%20%D1%83%D0%BD%D0%B8%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%B8%D1%82%D0%B5%D1%82)

**Создание** и **эволюция** **Вселенной**. От Библии к науке. [Електронний ресурс] : монография / Пётр Кондратенко ; Национальный авиационный университет. - [Б. м.] : LAP Lambert Academic Publishing, 2017. - 629 с.

<http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis64r_81/cgiirbis_64.exe>

[**Кондратенко, Петро**](http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis64r_81/cgiirbis_64.exe?Z21ID=&I21DBN=VFEIR&P21DBN=VFEIR&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=fullw&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=3&S21P02=0&S21P03=A=&S21COLORTERMS=0&S21STR=%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D0%B4%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%BE%2C%20%D0%9F%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%BE). [**Національний авіаційний університет.**](http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis64r_81/cgiirbis_64.exe?Z21ID=&I21DBN=VFEIR&P21DBN=VFEIR&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=0&S21P03=M=&S21COLORTERMS=0&S21STR=%D0%9D%D0%B0%D1%86%D1%96%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D0%B9%20%D0%B0%D0%B2%D1%96%D0%B0%D1%86%D1%96%D0%B9%D0%BD%D0%B8%D0%B9%20%D1%83%D0%BD%D1%96%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%B8%D1%82%D0%B5%D1%82)

**Модель** **створення** та **еволюції** **Всесвіту** з мінімальною початковою ентропією [Електронний ресурс] : фундаментальні взаємодії у Всесвіті / Петро Кондратенко ; Національний авіаційний університет. - [Б. м.] : LAP Lambert Academic Publishing, 2017. - 140 с.

<http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis64r_81/cgiirbis_64.exe>

[**Кондратенко, Пётр**](http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis64r_81/cgiirbis_64.exe?Z21ID=&I21DBN=VFEIR&P21DBN=VFEIR&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=fullw&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=3&S21P02=0&S21P03=A=&S21COLORTERMS=0&S21STR=%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D0%B4%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%BE%2C%20%D0%9F%D1%91%D1%82%D1%80). [**Национальный авиационный университет.**](http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis64r_81/cgiirbis_64.exe?Z21ID=&I21DBN=VFEIR&P21DBN=VFEIR&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=0&S21P03=M=&S21COLORTERMS=0&S21STR=%D0%9D%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9%20%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9%20%D1%83%D0%BD%D0%B8%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%B8%D1%82%D0%B5%D1%82)

**Модель** **создания** и **эволюции** **Вселенной** с минимальной начальной энтропией [Електронний ресурс] : фундаментальные взаимодействия во **Вселенной** / Пётр Кондратенко ; Национальный авиационный университет. - [Б. м.] : LAP Lambert Academic Publishing, 2017. - 140 с.

<http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis64r_81/cgiirbis_64.exe>

[**Kondratenko, Petro**](http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis64r_81/cgiirbis_64.exe?Z21ID=&I21DBN=VFEIR&P21DBN=VFEIR&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=fullw&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=3&S21P02=0&S21P03=A=&S21COLORTERMS=0&S21STR=Kondratenko%2C%20Petro). [**National Aviation University.**](http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis64r_81/cgiirbis_64.exe?Z21ID=&I21DBN=VFEIR&P21DBN=VFEIR&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=0&S21P03=M=&S21COLORTERMS=0&S21STR=National%20Aviation%20University)

**Model** of **the** **Creation** **and** **Evolution** of **the** **Universe** with minimum initial Entropy [Electronic resource] : fundamental Interactions in **the** **Universe** / Petro Kondratenko ; National Aviation University. - [S. l.] : LAP Lambert Academic Publishing, 2017. - 140 p.

<http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis64r_81/cgiirbis_64.exe>

Petro O. Kondratenko. The initial period in the Universe creation. // Scientific Light. – 2019. - Vol.1, No 28. P. 13-19. <http://www.slg-journal.com/ru/archive/>; <https://kondratenko.biz.ua>

()

Petro O. Kondratenko (Кондратенко П. А.). Creation of water on the Earth in the model of the Universe with minimum initial entropy (Создание воды на Земле в модели Вселенной с минимальной начальной Энтропией) // Scientific Light. – 2020. - Vol.1, No 39. P. 33-41. <http://www.slg-journal.com/ru/archive/>; <https://kondratenko.biz.ua>

Petro O. Kondratenko. Creation and Evolution of the Galaxy in the Universe Model with Initial Minimum Entropy // International Journal of Advanced Research in Physical Science (IJARPS). - Volume 6, Issue 6(6),, 2019, pp. 1-11. URL:  <https://www.arcjournals.org/pdfs/ijarps/v6-i6/1.pdf>