

## АВТОРСЬКИЙ ПОКАЖЧИК ТОМУ 21

- Балабай, Р. М., Д. Ю. Кравцова** — Аномальні електричні властивості тонких металевих плівок острівцевої структури: розрахунки з перших принципів. № 1/2, 1703
- Барановський, Е. О.** — (див. Лозицький, В. Г.) № 3, 3902
- Берш, Б.** — (див. Ізінг, Т.) № 3, 3002
- Богданов, Д. В., О. М. Васильєв** — Функція чутливості хемотаксису для двовимірної системи з радіальною симетрією. № 3, 3801
- Булавін, Л., Л. Вергун, Ю. Забашта, Ю. Плевачук** — Фукусіма: механізм руйнування ядерних матеріалів. № 3, 3201
- Бушкова, В. С., С. І. Мудрий, Б. К. Остафійчук, І. І. Штаблавий** — Імпедансна спектроскопія полікристалічних феритів складу  $\text{NiCr}_x\text{Fe}_{2-x}\text{O}_4$ . № 1/2, 1701
- Васильєв, О. М.** — (див. Богданов, Д. В.) № 3, 3801
- Вдович, А. С.** — (див. Зачек, І. Р.) № 1/2, 1704
- Вергун, Л.** — (див. Булавін, Л.) № 3, 3201
- Войцехівська, О. М.** — (див. Ткач, М. В.) № 1/2, 1702
- Гайдар, Г. П., О. П. Долголенко** — Концентрація носіїв у кремнії в процесі перезарядки дивакансії при конфігураційній перебудові. № 1/2, 1602
- Галкін, С.** — (див. Михайлик, В.) № 4, 4201
- Гамерник, Р.** — (див. Михайлик, В.) № 4, 4201
- Гнатенко, Х. П., В. М. Ткачук** — Система двох частинок з осциляторною взаємодією в некомутативному фазовому просторі. № 3, 3001
- \_\_\_\_\_, **В. М. Ткачук** — Багаточастинкова система у сферично-симетричному просторі з канонічною некомутативністю координат. № 4, 4002
- Головач, Ю.** — (див. Ізінг, Т.) № 3, 3002
- \_\_\_\_\_, **М. Красницька, О. Мриглод, А. Ровенчак** — Двадцять років *Журналу фізичних досліджень*. Спроба журналометричного аналізу. № 4, 4001
- Грицак, А.** — (див. Михайлик, В.) № 4, 4201
- Гуменюк, Й. А.** — Термодинамічні величини газу низької густини у слабонерівноважному теплопровідному стаціонарному стані в наближенні лінійного ходу температури. № 1/2, 1001
- Долголенко, О. П.** — (див. Гайдар, Г. П.) № 1/2, 1602
- Жаба, В. І.** — Аналітичні форми хвильової функції й асиметрія поляризаційних характеристик дейтрона. № 4, 4101
- Зачек, І. Р., Р. Р. Левицький, А. С. Вдович** — Вплив одновісних тисків на термодинамічні властивості сегнетоелектрика GPl. № 1/2, 1704
- Забашта, Ю.** — (див. Булавін, Л.) № 3, 3201
- Ізінг, Т., Р. Фольк, Р. Кенна, Б. Берш, Ю. Головач** — Доля Ернста Ізінга і доля його моделі. № 3, 3002
- Капустяник, В.** — (див. Михайлик, В.) № 4, 4201
- Кельман, В. А.** — (див. Мигович, М. І.) № 1/2, 1801
- Кенна, Р.** — (див. Ізінг, Т.) № 3, 3002
- Клепко, В. В.** — (див. Лисенков, Е. А.) № 4, 4701
- Костик, Р. І.** — (див. Осіпов, С. М.) № 1/2, 1901
- Краус, Г.** — (див. Михайлик, В.) № 4, 4201
- Кравцова, Д. Ю.** — (див. Балабай, Р. М.) № 1/2, 1703
- Красницька, М.** — (див. Головач, Ю.) № 4, 4001
- Кушлик, М. О.** — (див. Павлик, Б. В.) № 1/2, 1601
- Левицький, Р. Р.** — (див. Зачек, І. Р.) № 1/2, 1704
- Лис, Р. М.** — (див. Павлик, Б. В.) № 1/2, 1601
- Лисенков, Е. А., В. В. Клепко, І. П. Лисенкова** — Вплив модифікації вуглецевих нанотрубок на мікроструктуру та перколяційну поведінку систем на основі поліетиленгліколю. № 4, 4701
- Лисенкова, І. П.** — (див. Лисенков, Е. А.) № 4, 4701
- Лозицька, Н. Й.** — (див. Лозицький, В. Г.) № 3, 3902
- Лозицький, В. Г., Е. О. Барановський, Н. Й. Лозицька, В. П. Тарашук** — Магнітні поля й термодинамічні умови у фотосферних шарах сонячного спалаху 28 жовтня 2003 року балу X17.2/4B. № 3, 3902
- Магапатра, Саб'ясачі** — Фазовий зсув ізоспектральних потенціалів. № 1/2, 1002
- Маджед, Фуад А.** — Розрахунки оболонкової моделі деяких ядер поблизу області  $^{208}\text{Pb}$ . № 3, 3201
- Мигович, М. І., В. А. Кельман** — Експериментальне дослідження та квантово-хімічні розрахунки спектрально-люмінесцентних властивостей молекули проліну. № 1/2, 1801
- Михайлик, В., С. Галкін, М. Рудко, Р. Гамерник, А. Грицак, В. Капустяник, Г. Краус, М. Панасюк, В. Рудик** — Сцинтиляційні властивості і спектри рентгенолюмінесценції телуриду цинку за криогенних температур. № 4, 4201
- Мриглод, О.** — (див. Головач, Ю.) № 4, 4001
- Мудрий, С. І.** — (див. Бушкова, В. С.) № 1/2, 1701
- Неоменко, Р., Б. Новосядлий, О. Сергієнко** — Динаміка розширення Всесвіту в моделях із додатковою взаємодією між темною енергією та темною матерією. № 3, 3901
- Новосядлий, Б.** — (див. Неоменко, Р.) № 3, 3901
- Осіпов, С. М., Р. І. Костик, Н. Г. Щукіна** — Київська програма моніторингу варіацій фраунгоферових ліній з 11-річним циклом сонячної активності. № 1/2, 1901

**Остафійчук, Б. К.** — (див. Бушкова, В. С.) № 1/2, 1701

**Павлик, Б. В., М. О. Кушлик, Д. П. Слободзян, Р. М. Лис** — Перебудова дефектної структури та центрів дислокаційної люмінесценції у приповерхневих шарах *p*-Si. № 1/2, 1601

**Панасюк, М.** — (див. Михайлик, В.) № 4, 4201

**Питюк, О. Ю.** — (див. Ткач, М. В.) № 1/2, 1702

**Плевачук, Ю.** — (див. Булавін, Л.) № 3, 3201

**Понеділок, Г. В., А. А. Ровенчак** — До історії досліджень із теоретичної фізики у Львівській політехніці. № 1/2, 1003

**Прокопенко, О. В.** — (див. Сулименко, О. Р.) № 4, 4801

**Редакційне** — До 60-річчя Богдана Степановича Новосядлого. № 3, 3998

\_\_\_\_\_ До 60-річчя Василя Михайловича Мигала. № 4, 4998

\_\_\_\_\_ До 60-річчя Володимира Михайловича Ткачука. № 1/2, 1998

\_\_\_\_\_ До 60-річчя Юрія Васильовича Головача. № 1/2, 1998

\_\_\_\_\_ До 70-річчя Івана Олександровича Вакарчука. № 1/2, 1998

\_\_\_\_\_ “Різдвяні дискусії 2017”. № 1/2, 1998

\_\_\_\_\_ Ярослав Остапович Довгий (1933-2017). № 3, 3998

**Ровенчак, А.** — (див. Головач, Ю.) № 4, 4001

\_\_\_\_\_ (див. Понеділок, Г. В.) № 1/2, 1003

**Рудик, В.** — (див. Михайлик, В.) № 4, 4201

**Рудко, М.** — (див. Михайлик, В.) № 4, 4201

**Саксена, М.** — (див. Шарма, А. К.) № 4, 4601

**Сергієнко, О.** — (див. Неоменко, Р.) № 3, 3901

**Сеті, Ю. О.** — (див. Ткач, М. В.) № 1/2, 1702

**Слободзян, Д. П.** — (див. Павлик, Б. В.) № 1/2, 1601

**Сулименко, О. Р., О. В. Прокопенко** — Взаємна фазова синхронізація спінтронних магнітних наноосциляторів з урахуванням технологічного розкиду їх власних параметрів. № 4, 4801

**Таньшина, Алла** — До 85-річчя фундації кафедри теоретичної ядерної фізики та вищої математики імені О. І. Ахієзера та 55-річниці фізико-технічного факультету Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. № 4, 4998

**Таращук, В. П.** — (див. Лозицький, В. Г.) № 3, 3902

**Ткач, М. В., Ю. О. Сеті, О. М. Войцехівська, О. Ю. Питюк** — Фотон- і фонон-супровідний транспорт електронів у резонансно-тунельних наноструктурах. № 1/2, 1702

**Ткачук, В. М.** — (див. Гнатенко, Х. П.) № 3, 3001

\_\_\_\_\_ (див. Гнатенко, Х. П.) № 4, 4002

**Фольк, Р.** — (див. Ізінг, Т.) № 3, 3002

**Шарма, А. К., М. Саксена, Р. Шарма** — Основний стан двовимірної спін-1/2  $J_1 - J_2$  моделі Гайзенберга в підході ферміонізації Йордана-Вігнера. № 4, 4601

**Шарма, Р.** — (див. Шарма, А. К.) № 4, 4601

**Штаблавий, І. ц.** — (див. Бушкова, В. С.) № 1/2, 1701

**Щукіна, Н. Г.** — (див. Осіпов, С. М.) № 1/2, 1901

## AUTHOR INDEX OF VOLUME 21

- Balabai, R. M., D. Yu. Kravtsova** — Anomalous electronic properties of thin metal films of island structures: the first principles calculations. No 1/2, 1703
- Baranovsky, E. A.** — (see Lozitsky, V. G.) No 3, 3902
- Berche, B.** — (see Ising, T.) No 3, 3002
- Bohdanov, D. V., A. N. Vasilev** — Chemotaxis sensitivity function for two-dimensional system with radial symmetry. No 3, 3801
- Bulavin, L., L. Vergun, J. Zabashta, Yu. Plevachuk** — Fukushima: the destruction mechanism of nuclear materials. No 3, 3201
- Bushkova, V. S., S. I. Mudry, B. K. Ostafiy-chuk, I. I. Shtablavyi** — Impedance spectroscopy of  $\text{NiCr}_x\text{Fe}_{2-x}\text{O}_4$  polycrystalline ferrite. No 1/2, 1701
- Dolgolenko, O. P.** — (see Gaidar, G. P.) No 1/2, 1602
- Editorial** — “Christmas Discussion 2017”. No 1/2, 1998
- \_\_\_\_\_ In honour of Bohdan Novosyadlyj on the occasion of his 60th birthday. No 3, 3998
- \_\_\_\_\_ In honour of Ivan Vakarchuk on the occasion of his 70th birthday. No 1/2, 1998
- \_\_\_\_\_ In honour of Vasyl Myhal on the occasion of his 60th birthday. No 4, 4998
- \_\_\_\_\_ In honour of Volodymyr Tkachuk on the occasion of his 60th birthday. No 1/2, 1998
- \_\_\_\_\_ In honour of Yuriy Holovatch on the occasion of his 60th birthday. No 1/2, 1998
- \_\_\_\_\_ Yaroslav Ostapovych Dovhyj (1933-1917). No 3, 3998
- Folk, R.** — (see Ising, T.) No 3, 3002
- Gaidar, G. P., O. P. Dolgolenko** — Carrier concentration in silicon at recharge of the divacancy during the configurational reconstruction. No 1/2, 1602
- Galkin, S.** — (see Mikhailik, V.) No 4, 4201
- Gamernyk, R.** — (see Mikhailik, V.) No 4, 4201
- Gnatenko, Kh. P., V. M. Tkachuk** — Two-particle system with harmonic oscillator interaction in noncommutative phase space. No 3, 3001
- \_\_\_\_\_, **V. M. Tkachuk** — Many-particle system in a rotationally-invariant space with canonical noncommutativity of coordinates. No 4, 4002
- Holovatch, Yu.** — (see Ising, T.) No 3, 3002
- \_\_\_\_\_, **M. Krasnytska, O. Mryglod, A. Rovenchak** — Twenty years of the *Journal of Physical Studies*. An attempt at a journalometric analysis. No 4, 4001
- Hrytsak, A.** — (see Mikhailik, V.) No 4, 4201
- Humenyuk, Y. A.** — Thermodynamic quantities of the low-density gas in the weakly nonequilibrium heat-conduction steady state in the linear temperature profile approximation. No 1/2, 1001
- Ising, T., R. Folk, R. Kenna, B. Berche, Yu. Holovatch** — The fate of Ernst Ising and the fate of his model. No 3, 3002
- Kapustianyk, V.** — (see Mikhailik, V.) No 4, 4201
- Kelman, V. A.** — (see Myhovich, M. I.) No 1/2, 1801
- Kenna, R.** — (see Ising, T.) No 3, 3002
- Klepko, V. V.** — (see Lysenkov, E. A.) No 4, 4701
- Kostik, R. I.** — (see Osipov, S. N.) No 1/2, 1901
- Krasnytska, M.** — (see Holovatch, Yu.) No 4, 4001
- Kraus, H.** — (see Mikhailik, V.) No 4, 4201
- Kravtsova, D. Yu.** — (see Balabai, R. M.) No 1/2, 1703
- Kushlyk, M. O.** — (see Pavlyk, B. V.) No 1/2, 1601
- Levitskii, R. R.** — (see Zachek, I. R.) No 1/2, 1704
- Lozitska, N. I.** — (see Lozitsky, V. G.) No 3, 3902
- Lozitsky, V. G., E. A. Baranovsky, N. I. Lozitska, V. P. Tarashchuk** — Magnetic fields and thermodynamical conditions at photospheric layers of X17.2/4B solar flare of 28 October 2003. No 3, 3902
- Lys, R. M.** — (see Pavlyk, B. V.) No 1/2, 1601
- Lysenkov, E. A., V. V. Klepko, I. P. Lysenkova** — Influence of modification of carbon nanotubes on the microstructure and percolation behavior of the systems based on polyethylene glycol. No 4, 4701
- Lysenkova, I. P.** — (see Lysenkov, E. A.) No 4, 4701
- Mahapatra, Sabyasachi** — Phase shift of isospectral potentials. No 1/2, 1002
- Majeed, Fouad A.** — Shell model calculations of some nuclei near  $^{208}\text{Pb}$  region. No 3, 3201
- Mikhailik, V., S. Galkin, M. Rudko, R. Gamernyk, A. Hrytsak, V. Kapustianyk, H. Kraus, M. Panasiuk, V. Rudyk** — Scintillation properties and X-ray luminescence spectra of zinc telluride at cryogenic temperatures. No 4, 4201
- Mryglod, O.** — (see Holovatch, Yu.) No 4, 4001
- Mudry, S. I.** — (see Bushkova, V. S.) No 1/2, 1701
- Myhovich, M. I., V. A. Kelman** — An experimental study and quantum-chemical calculations of spectral and luminescence properties of proline molecules. No 1/2, 1801
- Neomenko, R., B. Novosyadlyj, O. Sergijenko** — Dynamics of expansion of the Universe in models with the additional coupling between dark energy and dark matter. No 3, 3901
- Novosyadlyj, B.** — (see Neomenko, R.) No 3, 3901

**Osipov, S. N., R. I. Kostik, N. G. Shchukina** — Kyiv monitoring program of fraunhofer lines variation with 11-year cycle of solar activity. No 1/2, 1901

**Ostafiychuk, B. K.** — (see Bushkova, V. S.) No 1/2, 1701

**Panasiuk, M.** — (see Mikhailik, V.) No 4, 4201

**Pavlyk, B. V., M. O. Kushlyk, D. P. Slobodzyan, R. M. Lys** — Restructuring of the defected structure and centers of dislocation luminescence in the *p*-Si surface layers. No 1/2, 1601

**Plevachuk, Yu.** — (see Bulavin, L.) No 3, 3201

**Ponedilok, G. V., A. A. Rovenchak** — To the history of theoretical physics studies at the Lviv polytechnic. No 1/2, 1003

**Prokopenko, O. V.** — (see Sulymenko, O. R.) No 4, 4801

**Pytiuk, O. Yu.** — (see Tkach, M. V.) No 1/2, 1702

**Rovenchak, A.** — (see Holovatch, Yu.) No 4, 4001

\_\_\_\_\_ (see Ponedilok, G. V.) No 1/2, 1003

**Rudko, M.** — (see Mikhailik, V.) No 4, 4201

**Rudyk, V.** — (see Mikhailik, V.) No 4, 4201

**Saxena, M.** — (see Sharma, A. K.) No 4, 4601

**Sergijenko, O.** — (see Neomenko, R.) No 3, 3901

**Seti, Ju. O.** — (see Tkach, M. V.) No 1/2, 1702

**Sharma, A. K., M. Saxena, R. Sharma** — Acoustic studies of copper soap-urea complexes derived from groundnut and sesame oils. No 4, 4601

**Sharma, R.** — (see Sharma, A. K.) No 4, 4601

**Shchukina, N. G.** — (see Osipov, S. N.) No 1/2, 1901

**Shtablavyi, I. I.** — (see Bushkova, V. S.) No 1/2, 1701

**Slobodzyan, D. P.** — (see Pavlyk, B. V.) No 1/2, 1601

**Sulymenko, O. R., O. V. Prokopenko** — Mutual phase-locking of spin-torque nano-oscillators taking into account the technological spread of their eigen parameters. No 4, 4801

**Tanshyna, Alla** — To the 85th anniversary of the A. I. Akhiezer Department of Theoretical Nuclear Physics and Higher Mathematics and the 55th anniversary of the Faculty of Physics and Technology, V. N. Karasin Kharkiv National University. No 4, 4998

**Tarashchuk, V. P.** — (see Lozitsky, V. G.) No 3, 3902

**Tkach, M. V., Ju. O. Seti, O. M. Voitsekhivska, O. Yu. Pytiuk** — Photon- and phonon-assisted transport of electrons in resonant tunneling structures. No 1/2, 1702

**Tkachuk, V. M.** — (see Gnatenko, Kh. P.) No 3, 3001

\_\_\_\_\_ (see Gnatenko, Kh. P.) No 4, 4002

**Vasilev, A. N.** — (see Bohdanov, D. V.) No 3, 3801

**Vdovych, A. S.** — (see Zachek, I. R.) No 1/2, 1704

**Vergun, L.** — (see Bulavin, L.) No 3, 3201

**Voitsekhivska, O. M.** — (see Tkach, M. V.) No 1/2, 1702

**Zabashta, J.** — (see Bulavin, L.) No 3, 3201

**Zachek, I. R., R. R. Levitskii, A. S. Vdovych** — The influence of uniaxial pressures on thermodynamic properties of the GPI ferroelectric. No 1/2, 1704

**Zhaba, V. I.** — Analytical forms of the wave function and the asymmetry of the polarization characteristics of the deuteron. No 4, 4101