

## АВТОРСЬКИЙ ПОКАЖЧИК ТОМУ 19

- Баран, О. Р., Т. М. Верхоляк** — Основний стан дво-вимірної спіні- $1/2$   $J_1$ - $J_2$  моделі Гайзенберга в підході ферміонізації Йордана-Вігнера. № 4, 4701
- Білінський, І. В.** — (див. Бойчук, В. І.) № 1/2, 1601
- Бовгира, О. В.** — (див. Якібчук, П. М.) № 1/2, 1702
- Бойчук, В. І., І. В. Білінський, Р. І. Пазюк** — Коефіцієнт поглинання світла, зумовлений міжпідзонними переходами електронів у надгратках сферичних квантових точок. № 1/2, 1601
- Будзуляк, С. І.** — (див. Курик, А. О.) № 4, 4702
- Бусар-Пледель, К.** — (див. Шпотюк, Я.) № 4, 4703
- Бюро, Б.** — (див. Шпотюк, Я.) № 4, 4703
- Вакарчук, І. О., О. І. Григорчак** — Внутрішня енергія багатобозонної системи з урахуванням прямих три- та чотиричастинкових кореляцій. № 1/2, 1005
- Васильєв, О. М., Д. Е. Сакович** — Моделювання бактеріального хемотаксису в одномірній системі. № 1/2, 1801
- Вдович, А. С.** — (див. Зачек, І. Р.) № 3, 3703
- Верхоляк, Т. М.** — (див. Баран, О. Р.) № 4, 4701
- Вінченцо, Сальваторе де** — Оператори і білінійні густини у формальній діраківській одновимірній теоремі Еренфеста. № 1/2, 1003
- Возняк, О., В. М. Ткачук** — Квазіточно розв'язувані потенціали з двома довільними власними станами для систем із координатно залежною масою. № 3, 3002
- Григорчак, О. І.** — (див. Вакарчук, І. О.) № 1/2, 1005
- Григорчук, М. І., В. Г. Карпов** — Нуклеація плазмонно резонансних наночастинок сфероїдальної форми. № 3, 3701
- Демеш, Ш. Ш., В. І. Келемен, Є. Ю. Ремета** — Потенціальне розсіювання електрона молекулою. № 4, 4301
- Дувіряк, Аскольд** — Траєкторії Редже в релятивістській теорії про дію на відстані. № 1/2, 1004
- Єрмаков, В. М.** — (див. Панасюк, Л. І.) № 1/2, 1701  
 \_\_\_\_\_ (див. Курик, А. О.) № 4, 4702
- Жаба, В. І.** — Розрахунок фаз нуклон-нуклонного розсіювання для потенціалів  $N_{ijmI}$ ,  $N_{ijmII}$  і  $N_{ijm93}$  за методом фазових функцій. № 4, 4201
- Зачек, І. Р., Р. Р. Левицький, А. С. Вдович** — Вплив гідростатичного тиску  $p_h$  і напруги зсуву  $\sigma_5$  на фазові переходи та термодинамічні характеристики сегнетоелектрика  $RbHSO_4$ . № 3, 3703
- Зіміч, А. І.** — (див. Луньов, С. В.) № 4, 4704
- Капітанчук, О. Л.** — (див. Тесленко, В. І.) № 1/2, 1001
- Карпов, В. Г.** — (див. Григорчук, М. І.) № 3, 3701
- Келемен, В. І.** — (див. Демеш, Ш. Ш.) № 4, 4301
- Кладько, В. П.** — (див. Курик, А. О.) № 4, 4702
- Коломоєць, В. В.** — (див. Панасюк, Л. І.) № 1/2, 1701
- Корбутяк, Д. В.** — (див. Курик, А. О.) № 4, 4702
- Курик, А. О., Н. В. Сафрюк, С. І. Будзуляк, В. М. Єрмаков, В. П. Кладько, Д. В. Корбутяк** — Структурні та фотоломінесцентні властивості монокристалів  $CdTe:V$ . № 4, 4702
- Курляк, В. Ю., В. Й. Стадник, В. Б. Стахура** — Показники заломлення одновісно затиснутих кристалів  $Rb_2ZnCl_4$  в околі фазових переходів. № 1/2, 1703
- Куца, І. В.** — (див. Якібчук, П. М.) № 1/2, 1702
- Куцик, А. М., В. В. Обуховський** — Взаємна дифузія в рідкому розчині "ацетон-циклогексан" із урахуванням процесів комплексоутворення. № 3, 3603
- Левицький, Р. Р.** — І. Д. Герич, О. В. Булавенко, Л. Р. Остап'юк, А. С. Волошиновський, С. В. Мягкота, *Флуоресцентна спектроскопія: можливості застосування в медичній практиці* (Львів: Ліга-Прес, 2015, 366 с.). № 1/2, 1998-11  
 \_\_\_\_\_ (див. Зачек, І. Р.) № 3, 3703
- Литвиненко, Д. М.** — (див. Слюсаренко, Ю. В.) № 3, 3601
- Луньов, С. В., А. І. Зіміч, П. Ф. Назарчук, В. Т. Маслюк, І. Г. Мегела** — Вплив радіаційних дефектів на механізми розсіювання електронів в монокристалах  $n$ -Ge. № 4, 4704
- Майданюк, С. П.** — Тунелювання крізь бар'єри Альбрехта з дисипативними компонентами. № 3, 3001
- Маслюк, В. Т.** — (див. Луньов, С. В.) № 4, 4704
- Мегела, І. Г.** — (див. Луньов, С. В.) № 4, 4704
- Нагуляк, О. О., А. В. Нетреба** — Вплив часових параметрів МР-послідовності на чутливість зваженої за дифузією візуалізації. № 1/2, 1002
- Назабаль, В.** — (див. Шпотюк, Я.) № 4, 4703
- Назарчук, П. Ф.** — (див. Луньов, С. В.) № 4, 4704
- Нетреба, А. В.** — (див. Нагуляк, О. О.) № 1/2, 1002
- Нечипорук, Б. Д.** — (див. Рудик, Б. П.) № 1/2, 1602
- Нілеш, Барде, Десаї Сугас, Бардапуркар Пра-нав** — Нобелівські премії з квантової механіки: статистичний підхід. № 4, 4002
- Новоселецький, М. Ю.** — (див. Рудик, Б. П.) № 1/2, 1602
- Обуховський, В. В.** — (див. Куцик, А. М.) № 3, 3603

- Павлик, Б.** — (див. Шпотюк, Я.) № 4, 4703
- Пазюк, Р. І.** — (див. Бойчук, В. І.) № 1/2, 1601
- Панасюк, Л. І., В. В. Коломоєць, В. М. Єрмаков, С. А. Федосов, Л. В. Ящинський** — Енергія активації технологічних термодонорів у нейтронно-легованому кремнії. № 1/2, 1701
- Паньків, М. В.** — (див. Сеті, Ю. О.) № 3, 3702
- Печарський, К. К.** — Функціонально-стохастичний метод дослідження кореляцій у багаточастинкових системах. № 4, 4001
- Пранав, Бардапуркар** — (див. Нілеш, Барде) № 4, 4002
- Пурський, О. І.** — Орієнтаційний рух молекул і об'ємна залежність теплопровідності рідкого N<sub>2</sub>. № 3, 3602
- Редакційне** — “Різдвяні дискусії 2015”. № 1/2, 1998
- Ремета, Є. Ю.** — (див. Демеш, Ш. Ш.) № 4, 4301
- Рихлюк, С.** — (див. Шпотюк, Я.) № 4, 4703
- Рудик, Б. П., Б. Д. Нечипорук, М. Ю. Новоселецький, В. А. Сяський, Б. А. Татарин** — Використання методу Вільямсона–Голла для визначення розмірів наночастинок ZnO. № 1/2, 1602
- Сакович, Д. Е.** — (див. Васильєв, О. М.) № 1/2, 1801
- Сафрюк, Н. В.** — (див. Курик, А. О.) № 4, 4702
- Семенів, О. В.** — Комбінований підхід прогнозування космічної погоди на основі методу гарантованого оцінювання та еволюційного алгоритму. № 3, 3003
- Сеті, Ю. О., М. В. Ткач, М. В. Паньків** — Перенормування електронного спектра обмеженими фононами у двоїмній плоскій наноструктурі в постійному електричному полі за довільної температури. № 3, 3702
- Слюсаренко, Ю. В., Д. М. Литвиненко** — Теорія просторово-періодичних рівноважних станів у квазінейтральній системі зарядів над поверхнею рідкого діелектрика. № 3, 3601
- Стадник, В. Й.** — (див. Курляк, В. Ю.) № 1/2, 1703
- Стахура, В. Б.** — (див. Курляк, В. Ю.) № 1/2, 1703
- Сугас, Десаї** — (див. Нілеш, Барде) № 4, 4002
- Сяський, В. А.** — (див. Рудик, Б. П.) № 1/2, 1602
- Татарин, Б. А.** — (див. Рудик, Б. П.) № 1/2, 1602
- Тесленко, В. І., О. Л. Капіганчук** — Визначення конкурентоспроможності адсорбуючого ланцюга Маркова. № 1/2, 1001
- Ткач, М. В.** — (див. Сеті, Ю. О.) № 3, 3702
- Ткачук, В. М.** — (див. Возняк, О.) № 3, 3002
- Федосов, С. А.** — (див. Панасюк, Л. І.) № 1/2, 1701
- Шпотюк, Я., Б. Павлик, С. Рихлюк, К. Бусар-Пледель, В. Назабаль, Б. Бюро** — Вплив Ga на структуру та оптичні властивості халькогенідного скла As<sub>30</sub>Se<sub>50</sub>Te<sub>20</sub>. № 4, 4703
- Якібчук, П. М., О. В. Бовгира, І. В. Куца** — Розрахунки зонної структури Si, Ge та GaAs методом модельного псевдопотенціалу. № 1/2, 1702
- Ящинський, Л. В.** — (див. Панасюк, Л. І.) № 1/2, 1701

## AUTHOR INDEX OF VOLUME 19

- Baran, O. R., T. M. Verkholyak** — Ground state of the two-dimensional spin-1/2  $J_1$ - $J_2$  Heisenberg model within the Jordan–Wigner fermionization. No 4, 4701
- Bilynsky, I. V.** — (see Boichuk, V. I.) No 1/2, 1601
- Boichuk, V. I., I. V. Bilynsky, R. I. Pazyuk** — Light absorption coefficient caused by sub-band transitions of electrons in spherical quantum dot superlattices. No 1/2, 1601
- Boussard-Pledel, C.** — (see Shpotyuk, Ya.) No 4, 4703
- Bovgyra, O. V.** — (see Yakibchuk, P. M.) No 1/2, 1702
- Budzulyak, S.** — (see Kuryk, A.) No 4, 4702
- Bureau, B.** — (see Shpotyuk, Ya.) No 4, 4703
- Demesh, Sh. Sh., V. I. Kelemen, E. Yu. Remeta** — Potential electron scattering by the molecule. No 4, 4301
- Duviryak, Askold** — Regge trajectories in the framework of the relativistic action-at-a-distance theory. No 1/2, 1004
- Editorial** — “Christmas Discussions 2015”. No 1/2, 1998
- Ermakov, V. N.** — (see Panasjuk, L. I.) No 1/2, 1701  
 \_\_\_\_\_ (see Kuryk, A.) No 4, 4702
- Fedosov, S. A.** — (see Panasjuk, L. I.) No 1/2, 1701
- Grigorchuk, N. I., V. G. Karpov** — Nucleation of plasmonic resonance nanoparticles with a spheroidal shape. No 3, 3701
- Hryhorchak, O. I.** — (see Vakarchuk, I. O.) No 1/2, 1005
- Kapitanchuk, O. L.** — (see Teslenko, V. I.) No 1/2, 1001
- Karpov, V. G.** — (see Grigorchuk, N. I.) No 3, 3701
- Kelemen, V. I.** — (see Demesh, Sh. Sh.) No 4, 4301
- Kladko, V.** — (see Kuryk, A.) No 4, 4702
- Kolomoets, V. V.** — (see Panasjuk, L. I.) No 1/2, 1701
- Korbutyak, D.** — (see Kuryk, A.) No 4, 4702
- Kurlyak, V. Yu., V. Yo. Stadnyk, V. B. Stahura** — Refractive indices of uniaxially stressed  $\text{Rb}_2\text{ZnCl}_4$  crystals at the phase transitions region. No 1/2, 1703
- Kuryk, A., N. Safriuk, S. Budzulyak, V. Ermakov, V. Kladko, D. Korbutyak** — Structural and photoluminescence properties of monocrystals  $\text{CdTe}:\text{V}$ . No 4, 4702
- Kutsa, I. V.** — (see Yakibchuk, P. M.) No 1/2, 1702
- Kutsyk, A. M., V. V. Obukhovskyy** — Mutual diffusion in the liquid solution of acetone–cyclohexane with a complex formation. No 3, 3603
- Levitsky, R. R.** — I. D. Gerych, O. V. Bulavenko, L. R. Ostapyuk, A. S. Voloshinovskii, S. V. Myagkota, *Fluorescence Spectroscopy: The Possibility of Application in Medical Practice* (Lviv: Liga-Press, 2015, 366 p.). No 1/2, 1998-11  
 \_\_\_\_\_ (see Zachek, I. R.) No 3, 3703
- Luniov, S. V., A. I. Zimych, P. F. Nazarchuk, V. T. Maslyuk, I. G. Megela** — The impact of radiation defects on the mechanisms of electron scattering in single crystals  $n$ -Ge. No 4, 4704
- Lytvynenko, D. M.** — (see Slyusarenko, Yu. V.) No 3, 3601
- Maslyuk, V. T.** — (see Luniov, S. V.) No 4, 4704
- Maydanyuk, S. P.** — Tunneling through the Albrecht’s barriers with dissipative terms. No 3, 3001
- Megela, I. G.** — (see Luniov, S. V.) No 4, 4704
- Naguliak, O. O., A. V. Netroba** — The influence of the time MR sequence parameters on the diffusion weighted imaging sensitivity. No 1/2, 1002
- Nazabal, V.** — (see Shpotyuk, Ya.) No 4, 4703
- Nazarchuk, P. F.** — (see Luniov, S. V.) No 4, 4704
- Nechyporuk, B. D.** — (see Rudyk, B. P.) No 1/2, 1602
- Netreba, A. V.** — (see Naguliak, O. O.) No 1/2, 1002
- Nilesh, Barde, Desai Suhas, Bardapurkar Pranav** — Nobel prizes in quantum mechanics: a statistical approach. No 4, 4002
- Novoseletskyy, N. Yu.** — (see Rudyk, B. P.) No 1/2, 1602
- Obukhovskyy, V. V.** — (see Kutsyk, A. M.) No 3, 3603
- Panasjuk, L. I., V. V. Kolomoets, V. N. Ermakov, S. A. Fedosov, L. V. Yashchynskiy** — Activation energies of technological termodonors in neutron doped silicon. No 1/2, 1701
- Pan’kiv, M. V.** — (see Seti, Ju. O.) No 3, 3702
- Pavlyk, B.** — (see Shpotyuk, Ya.) No 4, 4703
- Pazyuk, R. I.** — (see Boichuk, V. I.) No 1/2, 1601
- Pechars’kyi, K.** — Functional-stochastic method of correlations research in many-particle systems. No 4, 4001
- Pranav, Bardapurkar** — (see Nilesh, Barde) No 4, 4002
- Pursky, O. I.** — Molecular rotation and volume dependence of the thermal conductivity in liquid  $\text{N}_2$ . No 3, 3602
- Remeta, E. Yu.** — (see Demesh, Sh. Sh.) No 4, 4301
- Rudyk, B. P., B. D. Nechyporuk, N. Yu. Novoseletskyy, V. A. Syaskyy, B. A. Tataryn** — Determination of  $\text{ZnO}$  nanoparticles by Williamson–Hall method. No 1/2, 1602
- Rykhlyuk, S.** — (see Shpotyuk, Ya.) No 4, 4703
- Safriuk, N.** — (see Kuryk, A.) No 4, 4702
- Sakovich, D. E.** — (see Vasilev, A. N.) No 1/2, 1801
- Semeniv, Oleh** — The combined approach for space weather prediction with a guaranteed method and evolutionary algorithm. No 3, 3003

- Seti, Ju. O., M. V. Tkach, M. V. Pan'kiv** — The electron spectrum renormalized due to confined phonons in a two-well plane nanostructure driven by the constant electric field at an arbitrary temperature. No 3, 3702
- Shpotyuk, Ya., B. Pavlyk, S. Rykhlyuk, C. Boussard-Pledel, V. Nazabal, B. Bureau** — The effect of Ga on the structural and optical properties of the  $\text{As}_{30}\text{Se}_{50}\text{Te}_{20}$  chalcogenide glass. No 4, 4703
- Slyusarenko, Yu. V., D. M. Lytvynenko** — The theory of spatially periodic equilibrium states in the quasi-neutral system of charges above the surface of liquid dielectric. No 3, 3601
- Stadnyk, V. Yo.** — (see Kurlyak, V. Yu.) No 1/2, 1703
- Stahura, V. B.** — (see Kurlyak, V. Yu.) No 1/2, 1703
- Suhas, Desai** — (see Nilesh, Barde) No 4, 4002
- Syaskyy, V. A.** — (see Rudyk, B. P.) No 1/2, 1602
- Tataryn, B. A.** — (see Rudyk, B. P.) No 1/2, 1602
- Teslenko, V. I., O. L. Kapitanchuk** — Defining competitiveness of an absorbing Markov chain. No 1/2, 1001
- Tkach, M. V.** — (see Seti, Ju. O.) No 3, 3702
- Tkachuk, V. M.** — (see Voznyak, O.) No 3, 3002
- Vakarchuk, I. O., O. I. Hryhorchak** — Internal energy of the many-boson system with three- and four-particle direct correlations taken into account. No 1/2, 1005
- Vasilev, A. N., D. E. Sakovich** — The modeling of bacterial chemotaxis in a one-dimensional system. No 1/2, 1801
- Vdovych, A. S.** — (see Zachek, I. R.) No 3, 3703
- Verkholyak, T. M.** — (see Baran, O. R.) No 4, 4701
- Vincenzo, Salvatore De** — Operators and bilinear densities in the Dirac formal 1D Ehrenfest theorem. No 1/2, 1003
- Voznyak, O., V. M. Tkachuk** — Quasi-exactly solvable potentials with arbitrary two known eigenstates for systems with position-dependent mass. No 3, 3002
- Yakibchuk, P. M., O. V. Bovgyra, I. V. Kutsa** — Model pseudopotential calculations for the electronic structure of Si, Ge, and GaAs. No 1/2, 1702
- Yashchynskiy, L. V.** — (see Panasjuk, L. I.) No 1/2, 1701
- Zachek, I. R., R. R. Levitsky, A. S. Vdovych** — The influence of hydrostatic pressure  $p_h$  and shear stress  $\sigma_5$  on the phase transitions and thermodynamics of the  $\text{RbHSO}_4$  ferroelectrics. No 3, 3703
- Zhaba, V. I.** — Calculation of phases of nucleon-nucleon scattering for potentials NijmI, NijmII and Nijm93 on the phase-function method. No 4, 4201
- Zimych, A. I.** — (see Luniov, S. V.) No 4, 4704