

**Теми дисертаційних досліджень аспірантів
спеціальності 113 Прикладна математика**

ПІБ аспіранта (курс)	Тема дисертації	Науковий керівник	Публікації наукового керівника
Туртуріка Віктор Ігорович (III курс)	«Моделювання випадкового поля внутрішніх хвиль у двошаровій рідині»	Д.ф.-м.н, проф. Авраменко Ольга Валентинівна	1. Avramenko, O.V., Naradovyi, V.V., Lunyova, M.V., Selezov, I.T. Conditions of Wave Propagation in a Semiinfinite Three-Layer Hydrodynamic System with Rigid Lid // Journal of Mathematical Sciences (United States). – 2020. - 247(1). - pp. 173–190)
Чалий Сергій Олексійович (II курс)	«Стохастичний хвильовий рух на поверхні рідкого гідродинамічного середовища»		2. Авраменко О.В., Луньова М.В. Аналіз форми хвильових пакетів у тришаровій гідродинамічній системі «півпростір – шар – шар з твердою кришкою». // . Мат. методи та фіз.-мех. поля. 2019. – 62, № 3. – С. 127-142.
Іванов Євгеній Ігорович (III курс, академвідпустка)	«Моделювання хвильових рухів у багатшарових рідких середовищах»		3. Selezov I.T., Avramenko O.V., Naradovyi V.V. Energy of Motion of Internal and Surface Waves in a Two-Layer Hydrodynamic System // Journal of Mathematical Sciences .- 2018. - Vol.229, №3.-P. 241-252.
Єлькін Валентин Ілліч (II курс)	«Моделювання внутрішніх хвиль у обмеженій двошаровій гідродинамічній системі»	К.ф.-м.н., доц. Гуртовий Юрій Валерійович	4. Avramenko O., Lunyova M. Analysis of energy of internal waves in a three-layer semi-infinite hydrodynamic system. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2018. Vol. 2, Issue 5 (92). P. 26–33. doi: 10.15587/1729-4061.2018.128641.
			1. Hurtovyi, Y., Naradovyi, V., Avramenko, O. Dependence of the internal wave energy flux on the parameters of a two-layer hydrodynamic sysytem / EasternEuropean Journal of Enterprise Technologies. – 2020. - 4 (8-106). – С. 28 – 36.
			2. Гуртовий Ю., Кухаренко О. Швидкості та траєкторії хвильового руху у двошаровій гідродинамічній системі / Науковий вісник КНУ ім. Тараса Шевченка. Математика. Механіка – 2020. - 1 (41). – С. 30 – 37.
			3. Hurtovyi, Y., Naradovyi, V., Bohdanov, V. Analysis of conditions for the propagation of internal waves in a three-layer finite-depth liquid / EasternEuropean Journal of Enterprise Technologies. – 2018. - 3/5 (93). – С. 37 – 47.

ПІБ аспіранта (курс)	Тема дисертації	Науковий керівник	Публікації наукового керівника
Харченко Діана Сергіївна (IV курс)	«Моделювання хвильових процесів в тришаровій гідродинамічній системі»	К.т.н., доцент Нарадовий Володимир Володимирович	1. Avramenko, O.V., Naradovyi, V.V., Lunyova, M.V., Selezov, I.T. Conditions of Wave Propagation in a Semiinfinite Three-Layer Hydrodynamic System with Rigid Lid // Journal of Mathematical Sciences (United States). – 2020. - 247(1). - pp. 173–190
Демідов Валерій Вікторович (III курс)	«Моделювання поширення випадкових хвиль в одношаровій гідродинамічній системі скінченної глибини»		2. Hurtovyi, Y., Avramenko, O., Naradovyi, V. Dependence of the internal wave energy flux on the parameters of a two-layer hydrodynamic system // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2020. - 4(8-106). - pp. 28–36 3. Naradovyi, V., Kharchenko, D. Investigation of the energy of wave motions in a three-layer hydrodynamic system // Waves in Random and Complex Media, 2019
Довгенко Володимир Вячеславович (III курс)	«Моделювання динаміки ринкових процесів з ефектом насичення»	К.ф.-м.н., доц. Акбаш Катерина Сергіївна	1. Asymptotic Behavior of Maxima of Independent Random Variables. Discrete case / K. Akbash, N. Doronina, I. Matsak // Lithuanian Mathematical Journal, 2021, 61(2), pp. 145–160. 2. On the Law of Iterated Logarithm for the Maximum Scheme in Ideal Banach Spaces. / K.S. Akbash, O.P. Makarchuk // Ukrainian Mathematical Journal. – 2019. – 71(3), pp. 343-351 3. Exponential Estimates for the Maximum Scheme. / K.S. Akbash // Ukrainian Mathematical Journal. – 2017. – 69(7), pp. 1144-1153
Нога Антон Андрійович (I курс)	«Чисельний метод розв'язання нестационарних диференціальних рівнянь в частинних похідних з використанням рядів»	Д.т.н., проф. Казачков Іван Васильович	1. Ivan V. Kazachkov and Yevgen V. Chesnokov. Modelling and analysis of the non-linear particle movement and fluid flow in the non-inertial complex rotating coordinate systems// Chaotic modeling and simulation (CMSIM). 2021 2. <u>Kazachkov, I.V.</u> Mathematical modelling and computer simulation of the flow in thin gap channel due to alternating volumetric mass forces// <u>WSEAS Transactions on Fluid Mechanics</u> , 2020, 15, стр. 202–212. 3. Kazachkov Ivan V. Mathematical Modeling of the Mixing and Heat Transfer in Turbulent Two-Phase Jets of Mutually Immiscible Liquids// WSEAS Transactions on Heat and Mass Transfer, 2020, 15 (16), p. 117-129.

ПІБ аспіранта (курс)	Тема дисертації	Науковий керівник	Публікації наукового керівника
Халецький Богдан Вадимович (I курс)	«Статистичні методи оцінки параметрів сингулярних розподілів»	К.ф.-м.н., доц. Макарчук Олег Петрович	1. M. Pratsiovytyi, O. Makarchuk, D. Karvatsyi. Lebesgue structure of asymmetric Bernoulli convolution based on Jacobsthal–Lucas sequence // Random Oper.Stochastic. Equ. — 2020. — Vol. 28. — P.84-92. 2. Працьовитий М.В., Кривошия Р.В., Макарчук О.П. Перетворення та дискретні динамічні системи на $[0; 1]$, що зберігають рівномірний розподіл послідовностей. Фрактальний аналіз та суміжні поняття // Зб. Праць Ін-ту математики НАН України. – 2020. – Т.16, №3. – Київ: Ін-т математики НАН України, 2020. – С. 19-35. 3. Макарчук О.П. Лебегівські властивості розподілу випадкової величини з незалежними s-ковими цифрами. Фрактальний аналіз та суміжні поняття // Зб. Праць Ін-ту математики НАН України. – 2020. – Т.16, №3. – Київ: Ін-т математики НАН України, 2020. – С. 36-59.