

## СПИСОК

**навчально-методичних та наукових праць  
кандидата фізико-математичних наук,  
доцента кафедри фізики та математики  
Дінжоса Романа Володимировича**

1. Долинский А.А., Фиалко Н.М., Динжос Р.В., Навродская Р.А. Температурные зависимости коэффициентов теплопроводности полимерных микро- и нанокomпозиционных материалов // Промышленная теплотехника. — 2016. - №1. — с. 5-15.
2. Фиалко Н.М., Динжос Р.В., Навродская Р.А. Влияние типа полимерной матрицы на теплофизические свойства и структурообразование полимерных нанокomпозитов // Технологические системы. — 2016. — №3. — с. 49-59.
3. R.V.Dinzhos, N.M.Fialko, V.M. Makhrovskiy The influence of manufacturing technology and type of filler on thermal properties of nanocomposites based on polypropylene // VII international conference “Physics of liquid matter: modern problems”. — Kyiv. —2016. — p.167.
4. Дінжос Р.В., Гінкул А.В. Вплив методів отримання полімерних композитів на їх теплоємність // Дев'ята Українська наукова конференція студентів, аспірантів і молодих учених з міжнародною участю «Хімічні проблеми сьогодення». — Вінниця. — 2016. — с. 223.
5. Дінжос Р.В., Фіалко Н.М., Рехтета М.А., Махровський В.М. Теплофизические свойства полимерных микро- и нанокomпозитов на основе поликарбоната // Матеріали IV Всеукраїнської науково-технічної конференції «Теоретичні проблеми та прикладні аспекти сучасної технічної фізики». — Миколаїв. — 2016. — с.3-7.
6. Динжос Р.В., Фиалко Н.М., Лисенков Е.А, Махровский В.М. Особенности моделирования теплопроводности полимерных нанокomпозиционных материалов на основе полиметилметакрилату // Матеріали 7-мої Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні енергетичні установки на транспорті і технології обладнання для їх обслуговування СЕ УТТОО-2016». — 2016. — Херсон. — с. 165-166.
7. Фиалко Н.М., Динжос Р.В., Навродская Р.А. Полимерные микро- и нанокomпозиты как объекты теплофизических исследований для элементов теплоэнергетического оборудования // Промышленная теплотехника. — 2017. - №2. — с. 36-45.
8. Фиалко Н.М., Навродская Р.А., Динжос Р.В., Прокопов В. Г., Меранова Н.О., Шевчук С. И. Анализ эффективности использования полимерных микро-и нанокomпозитов для газодляных теплообменных аппаратов // Технологические системы. — 2017. — №3. — с. 21-28.
9. Фіалко Н.М., Навродська Р.О., Дінжос Р.В., Меранова Н.О., Шевчук С.І. Ефективність використання полімерних мікро- і нанокomпозитів для теплообмінних апаратів газо-газового типу // Промышленная теплотехника. — 2017. - №5. — с. 12-19.

10. Фіалко Н.М., Динжос Р.В., Шеренковський Ю.В., Мєранова Н.О., Навродська Р.А. Теплопроводность полимерных микро- и нанокомпозитов на основе полиэтилена при различных методах их получения. Промышленная теплотехника. 2017. №4. С. 21-25.
11. V International research and practice conference "NANOTECHNOLOGY AND NANOMATERIALS" NANO-2017 was held at 23 - 26 august 2017 Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University. — Режим доступу до журн.: <http://www.iop.kiev.ua/~nano2017/files/abstracts/Dinzhos.pdf>. — Thermal conductivity of metal-containing polymer nanocomposite materials (Dinzhos R.V., Fialko N.M.).
12. Динжос Р.В., Рангелов С., Косєва Н. Особливості моделювання теплопровідності полімерних композитів на основі поліметилметакрилату // Міжнародна науково-практична конференція «Сучасні проблеми фізико-математичної освіти і науки». — Київ: Національний педагогічний університет ім. М.П. Драгоманова, 25-26 травня, 2017. — с. 21.
13. Динжос Р.В., Фіалко Н.М., Махровський В.М. Аналіз теплопровідності полімерних нанокомпозитів, наповнених алюмінієм // Міжнародна науково-практична конференція «Сучасні проблеми фізико-математичної освіти і науки». — Київ: Національний педагогічний університет ім. М.П. Драгоманова, 25-26 травня, 2017. — с. 24.
14. Фіалко Н.М., Динжос Р.В., Шеренковський Ю.В., Навродська Р.А. Вплив наповнювача на кінетику кристалізації та теплофізичні властивості полімерних нанокомпозитів // X Міжнародна наукова конференція «Проблеми теплофізики та теплоенергетики». — Київ: Інститут технічної теплофізики НАН України, 23-25 травня, 2017. — с. 67.
15. Динжос Р.В., Фіалко Н.М., Махровський В.М., Навродська Р.О. Особливості моделювання структурної релаксації в області склування полімерних нанокомпозиційних матеріалів // Международная научно-практическая конференция «СОВРЕМЕННЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ НА ТРАНСПОРТЕ, ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИХ ОБСЛУЖИВАНИЯ СЭУТТОО-2017». — 2017. — Херсон. — 408 с.
16. Динжос Р.В., Фіалко Н.М., Росица П. Николова Теплофизические свойства полимерных микро- и нанокомпозитов на основе поликарбоната // Международная научно-практическая конференция «СОВРЕМЕННЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ НА ТРАНСПОРТЕ, ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИХ ОБСЛУЖИВАНИЯ СЭУТТОО-2017». — 2017. — Херсон. — 409 с.
17. Динжос Р.В., Фіалко Н.М., Махровський В.М., Миранова Н.О. Вплив геометрії вуглецевого наповнювача на теплопровідність полімерних композитів. Всеукраїнська науково-практична конференція «Актуальні проблеми методології та методики навчання фізико-математичних дисциплін». — Київ: Національний педагогічний університет ім. М.П. Драгоманова, 18 січня, 2018. — 9-16 с.
18. Dinzhos R., Fialko N., Sherenkovskiy Ju., Meranova N., Navrodskaaya R., Makhrovskiy V. Modeling of structural relaxation in the glass transition of polymer

- nanocomposites filled with carbon nanotubes. VIII International conference "Physics of liquid matter: modern problems". Kyiv. 2018. p. 82.
19. Дінжос Р.В., Фіалко Н.М., Шеренковський Ю.В., Навродська Р.О., Махровський В.М., Меранова Н.О. Аналіз теплофізичних та механічних властивостей полімерних нанокомпозиційних матеріалів на основі вуглецевих нанотрубок та аеросилу. 6th International Conference «Structural Relaxation in Solids». 2018. Вінниця. С. 124-130.
  20. Fialko N., Dinzhos R., Navrotsky R., Prokopov V., Sherenkovsky Yu., Meranova N. Structural formation of high-heat-conducting polymer micro- and nanocomposites in the processes of their crystallization. IV International scientific congress. 2018. Varna. Bulgaria.
  21. Dinzhos R.V., Fialko N.M., Navrotsky R.A., Shevchuk S.I., Cnedash G.A., Meranova N., Sbrodova G.A., Novakovskiy M.A. Efficiency of the use of polymer micro- and nanocomposition materials for heat exchange surfaces of heat-power equipment. The development of technical sciences: problems and solutions. 2018. Brno. P. 194-197.
  22. Фіалко Н.М., Дінжос Р.В., Меранова Н.О., Шеренковський Ю.В., Навродская Р.А. Теплопроводность полимерных микро- и нанокомполитов на основе поликарбоната при различных методах их получения. Технологические системы. 2018. №1. с. 64-69.
  23. Фіалко Н.М., Навродская Р.А., Дінжос Р.В., Шевчук С.І. Водогрійні конденсаційні теплоутилізатори із застосуванням нанокомпозиційних матеріалів для газоспоживальних опалювальних котлів. Науковий вісник НЛТУ. 2018. Т. 28, №2. С. 124-129.
  24. Фіалко Н.М., Дінжос Р.В., Навродская Р.А., Меранова Н.О., Шеренковський Ю.В. Закономірності кристалізації полімерних мікрокомпозиційних матеріалів при різних методах їх отримання. Промышленная теплотехника. 2018. Т. 40, №2. С. 5-11.
  25. Fialko N., Dinzhos R., Navrotsky R., Prokopov V., Sherenkovsky Yu., Meranova N. Thermalphysical properties of polymer micro- and nanocomposites. International journal for science, technics and innovations for the industry. 2018. V. 12. P. 185-188.
  26. Fialko N., Dinzhos R., Navrotsky R., Prokopov V., Sherenkovsky Yu., Meranova N. Structural formation of high-heat-conducting polymer micro- and nanocomposites in the processes of their crystallization. International journal for science, technics and innovations for the industry. 2018. V. 4. P. 15-17.
  27. Fialko, N. M., Dinzhos, R. V., Sherenkovskiy, Y. V., Prokopov, V. G., Meranova, N. O., Navrodska, R. O., Jurchuk, V. L., & Ivanenko, G. V. Особливості процесу структуроутворення нанокомполитів на основі поліетилену за його наповнення вуглецевими нанотрубками. Науковий вісник НЛТУ України. 2018. 28(6). 74-80.
  28. Дінжос Р.В., Недбаєвська Л.С., Манькусь І.В. Підготовка фахівців в ЗВО: інновації в методах і формах. Науковий вісник Миколаївського національного університету ім. В.О. Сухомлинського. 2018. Т.2, №3 (62). С. 199-205.

29. Дінжос Р.В., Махровський В.М., Захарченко М.І., Косєва Нєли Зміна теплофізичних характеристик у композиції полівінілідєнфторид /полієтилен // II Міжнародна науково-практична конференція «Розвиток інноваційної діяльності в галузі технічних і фізико-математичних наук». — Миколаїв: Миколаївський національний університет ім. В.О. Сухомлинського, 13-15 вересня, 2018. — с. 190.
30. Дінжос Р.В., Фіалко Н.М., Чабан І.О., Меранова Н.О., Кваснюк Б.Є., Рангєлов Станіслав Мєханізм та кінєтика нєізотєрмічної кристалізації полімерних нанокомпозитів на основі поліпропілену // II Міжнародна науково-практична конференція «Розвиток інноваційної діяльності в галузі технічних і фізико-математичних наук». — Миколаїв: Миколаївський національний університет ім. В.О. Сухомлинського, 13-15 вересня, 2018. — с. 191.
31. Dinzhos R.V., Fialko N.M., Sherenkovskiy Ju. V., Navrodska R.O., Meranova N.O. Crystallization of polymer nanocomposites based on polypropylene // VI Международная конференция «Нанотехнологии и наноматериалы», Київ, 27-30 августа 2018. — С.151
32. Р.В. Дінжос, Н.М. Фіалко, В.М. Махровський, Ю.В. Шєренковський Мєханізми кристалізації полімерних мікро- і нанокомпозитів на основі полікарбонату // XIV Українська конференція з високомолекулярних сполук, Київ, 15-18 жовтня, 2018. — С.92
33. Hnatiuk K.I., Alekseev A.N., Alekseev S.A., Grabovsky Yu.E., Lazarenko M.M., Zabashta Yu.F., Dinzhos R.V., Bulavin L.A. Two-dimensional crystal structure formed by chain molecules in the pores of a solid matrix // VI Международная конференция «Нанотехнологии и наноматериалы», Київ, 27-30 августа 2018. — С.537
34. Alekseev O.M., Alekseev S.O., Zabashta Yu.F., Lazarenko M.M., Hnatiuk K.I., Lazarenko M.V., Dinzhos R.V., Simeonov M.S. Influence of open-porous system on the solid-state phase transition in 1-octadecene. Ukrainian Journal of Physics – 2019, Vol. 64, №4. — P. 340-347.
35. Alekseev O.N., Alekseev S.A., Zabashta Yu.F., Hnatiuk K.I., Dinzhos R.V., Lazarenko M.M., Grabovskii Y. E., Bulavin L. A. Two-Dimensional Ordered Crystal Structure Formed by Chain Molecules in the Pores of Solid Matrix. Springer Proceedings in Physics – 2019, Vol.221. — P. 387-395.
36. E.A. Lysenkov, Dinzhos R.V. Theoretical Analysis of Thermal Conductivity of Polymer Systems Filled with Carbon Nanotubes. Journal of nano- and electronic physics. — 2019. — Т. 11 № 4. — с. 04004-1 – 04004-6.
37. Hnatiuk K.I., Dinzhos R.V., Simeonov M.S., Alekseev A.N., Alekseev S.A., Sirko V.V., Zabashta Y.F., Koseva N.S., Lazarenko M.M. Melting of 1-octadecene inside the pores of open-morphology silica gel: thermodynamic model and experimental studies. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. — 2019.
38. Lazarenko M.M., Alekseev A.N., Alekseev S.A., Zabashta Y.F., Grabovskii Y.E., Hnatiuk K.I., Dinzhos R.V., Simeonov M.S., Kolesnichenko V.G., Ushcats M.V., Bulavin L.A. Nanocrystallite-liquid phase transition in porous matrices with chemically functionalized surfaces. Physical Chemistry Chemical Physics. — 2019. — Vol. 21 № 44. — P. 24674 – 24683.

39. Фіалко Н.М., Дінжос Р.В., Косєва Н.С., Шеренковський Ю.В., Меранова Н.О., Навродська Р.О. Тепло кристалізації високотеплопровідних полімерних композитів на основі поліетилену при його наповненні мікрочастинками міді. Теплофізика та теплоенергетика. – 2019, №2. – С. 19-26.
40. Дінжос Р.В., Лисенков Е.А., Фіалко Н.М., Клепко В.В. Вплив нанонаповнювача на механізм кристалізації систем на основі поліпропілену та аеросилу. Полімерний журнал. – 2019. – №2. – С. 116-122.
41. Лисенков Е.А., Лобко Є.В., Гаголкіна З.О., Дінжос Р.В., Клепко В.В. Терморезистивна поведінка систем на основі сітчастих поліетеруретанів та вуглецевих нанотрубок. Сенсорна електроніка і мікросистемні технології. – 2019, Т. 16, №2. – С. 66-76.
42. Фіалко Н.М., Дінжос Р.В., Меранова Н.О., Шеренковський Ю.В., Навродская Р.А., Кутняк О.Н. Полимерные микро- и нанокмпозиционные материалы для теплоэнергетического оборудования. Сборник трудов «Проблемы экологии и эксплуатации объектов энергетики» / Институт промышленной экологии. – К.: ИПЦ АЛКОН НАН Украины, 2019. – С.156-159.
43. Фіалко Н.М., Дінжос Р.В., Кліщ А.В., Хміль Д.П. Високотеплопровідні полімерні мікро- і нанокмполіти. Міжнародний науковий журнал "Інтернаука". — 2019. — №12.
44. Фіалко Н.М., Дінжос Р.В., Кліщ А.В., Хміль Д.П. Study of the thermophysical properties of polymer micro- and nanocomposites obtained by different methods. Актуальные проблемы современной науки: тезисы докладов XLIII Международной научно-практической конференции (Харьков – Вена – Берлин, 30 июля 2019).
45. Манькусь І.В., Недбаєвська Л.С., Дінжос Р.В. Інноваційне освітнє середовище: технології створення (монографія). – Миколаїв: МНУ імені В.О. Сухомлинського, 2019. –с. 155.
46. Патент на корисну модель №133432, (UA) Україна, МПК, В28С 5/46. Активатор дисперсних композиційних сумішей. Дінжос Р.В., Гуйтур В.І., Фіалко Н.М. // опубл. 10.04.2019, бюл. №7.
47. Патент на корисну модель №133433, (UA) Україна, МПК, С02F 1/46. Установка для знезараження прісної води. Дінжос Р.В., Гуйтур В.І., Овчаренко А.В. // опубл. 10.04.2019, бюл. №7.
48. Патент на корисну модель №133434, (UA) Україна, МПК, В28С 5/46. Активатор композиційних полімерних суспензій. Дінжос Р.В., Гуйтур В.І., Фіалко Н.М. // опубл. 10.04.2019, бюл. №7.
49. Патент на корисну модель №133436, (UA) Україна, МПК, В28С 5/46. Ультразвуковий активатор змішувач. Дінжос Р.В., Гуйтур В.І., Овчаренко А.В. // опубл. 10.04.2019, бюл. №7.
50. Авторське свідоцтво №86187 від 20.02.2019 р., (UA) Україна. Науковий твір «STEM-майданчик «Чарівні світи». Дінжос Р.В., Манькусь І.В., Недбаевская Л.С.
51. Авторське свідоцтво №86188 від 20.02.2019 р., (UA) Україна. Науковий твір «STEM-майданчик «Discovery». Дінжос Р.В., Манькусь І.В., Недбаевская Л.С.

52. Авторське свідоцтво №86189 від 20.02.2019 р., (UA) Україна. Науковий твір «STEM-майданчик Майстерня митців». Дінжос Р.В., Манькусь І.В., Недбаевская Л.С.
53. Hnatiuk K.I., Dinzhos R.V., Simeonov M.S. Alekseev A.N., Alekseev S.A., Sirko V.V., Zabashta Y.F., Koseva N.S., Lazarenko M.M. Melting of 1-octadecene inside the pores of open-morphology silica gel: thermodynamic model and experimental studies – Journal of Thermal Analysis and Calorimetry – 2020, Vol. 141, №3. – P. 1243-1250.
54. Dinzhos R., Fialko N., Prokopov V., Sherenkovskiy Yu., Meranova N., Koseva N., Korzhik V., Parkhomenko O., Zhuravskaya N. Identifying the influence of the polymer matrix type on the structure formation of microcomposites when they are filled with copper particles // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. — 2020. — № 5/6. (107) — с. 48 - 57.
55. Манькусь І.В., Недбаєвська Л.С., Дармосюк В.М., Дінжос Р.В. Технологічна компетентність майбутнього викладача природничо-математичних дисциплін як складова його професійної підготовки. Фізико-математична освіта – 2020. Випуск 1(23). – С. 76 – 82.
56. Авторське свідоцтво №96341 від 25.02.2020 р., (UA) Україна. Науковий твір «Університетські студії як інноваційна форма педагогічної освіти». Дінжос Р.В., Манькусь І.В., Недбаевская Л.С.
57. Дінжос Р.В., Манькусь І.В., Недбаєвська Л.С., Дармосюк В.М. Університетські студії як інноваційна форма педагогічної освіти. Міжгалузеві диспути: динаміка та розвиток сучасних наукових досліджень: матеріали міжнародної наукової конференції (Т. 2), 10 липня, 2020 рік. Вінниця, Україна: МЦНД. – С.89.
58. Hnatiuk K. I., Alekseev A. N., Lazarenko M. M., Dinzhos R. V., Lazarenko M. M. Melting of nanocrystals in porous matrices with modified surfaces: theoretical model and experiment. Abstracts of II International Scientific and Practical Conference. Barcelona, Spain. 24-25 February 2020. – P. 215.
59. Фіалко Н. М., Дінжос Р. В., Прокопов В. Г., Шеренковський Ю. В. Исследование влияния на характеристики процесса кристаллизации скорости охлаждения из расплава полимерных микрокомпозигов. Abstracts of XI International Scientific and Practical Conference, 1-3 November 2020, Barcelona, Spain.
60. Дінжос Р.В., Манькусь І.В., Недбаєвська Л.С. Підготовка вчителя: сучасний вимір (монографія). – Миколаїв: МНУ імені В.О. Сухомлинського, 2020. –с. 292.
61. Патент на корисну модель №144793, (UA) Україна, МПК, В28С 5/46. Активатор-змішувач. Дінжос Р.В., Гуйтур В.І., Дармосюк В.М., Пархоменко О.Ю. // опубл. 26.10.2020, бюл. №20.
62. Патент на корисну модель №144811, (UA) Україна, МПК, В28С 5/46. Змішувач-активатор. Дінжос Р.В., Гуйтур В.І., Недбаевская Л.С., Манькусь І.В. // опубл. 26.10.2020, бюл. №20.

63. Патент на корисну модель №144792, (UA) Україна, МПК, В28С 5/46. Ультразвуковий активатор-змішувач дисперсних сумішей. Дінжос Р.В., Гуйтур В.І., Маровський В.М. // опубл. 26.10.2020, бюл. №20.

#### **Навчально-методичні праці**

64. Махровський В.М., Дінжос Р.В. Обробка результатів вимірювань. – Миколаїв: Іліон, 2017 – 92 с.
65. Махровський В.М., Дінжос Р.В., Лисенков Е. А. Рентгеноструктурний аналіз. – Миколаїв: Іліон, 2019 – 150 с.
66. Махровський В.М., Дінжос Р.В., Лисенков Е.А., Рехтета М.А. Лабораторний практикум. Спеціальний фізичний практикум: Навчальний посібник. – Миколаїв: Миколаївський національний університет імені В.О. Сухомлинського, 2014. – 72 с.
67. Махровський В.М., Дінжос Р.В., Лисенков Е.А. Загальний курс фізики. Електрика та магнетизм. Навчальний посібник. – Миколаїв : Іліон, 2020. – 314 с.