

1. Матяш Л.О. Структурно-динамічні властивості водних розчинів нітратів цинку / Л.О. Матяш, О.П. Руденко, В.С. Сперкач // Український фізичний журнал. – 1998. – Т.43, № 6. – С. 692-695.
2. Сперкач В.С. Концентрационные и температурные зависимости спектрально-акустических характеристик водных растворов нитрата цинка / В.С. Сперкач, А.П. Руденко, Л.А. Матяш // Журнал физической химии. – 1998. – Т.72, №7. – С.1213-1219.
3. Матяш Л.О. Вивчення структурно-динамічних властивостей водних розчинів $Mg(NO_3)_2$ / Матяш Л.О., Сперкач В.С., Скляр Ю.П. // Український фізичний журнал. – 1997. – Т.42, №3. – С.317-319.
4. Матяш Л.О. В'язко-пружні властивості водних розчинів нітратів двозарядних катіонів / Матяш Л.О. // Вісник Полтавського державного педагогічного університету ім. В.Г. Короленка. – Випуск 2. – Серія “Фізико-математичні науки”. – Полтава, 2001. – С.100-105.
5. Мирна Н.Г. Вища математика: Методичні вказівки та індивідуальні завдання з аналітичної геометрії для студентів природничого та педагогічно-індустріального факультетів / Мирна Н.Г., Матяш Л.О. – Полтава : ПДПУ, 2002. – 48 с.
6. Лутфуллін М.В. Реалізації двох п'ятивимірних алгебр Лі / М.В. Лутфуллін, Л.О. Матяш // Збірник праць Інституту математики НАН України. – Т. 3, № 2. – К : Ін-т математики НАН України, 2006. – С.197-200.
7. Матяш Л.О. Алгебра та геометрія: Контрольні роботи для студентів-заочників фізико-математичного факультету / Матяш Л.О. – Полтава : ПДПУ, 2007. – 64 с.
8. Матяш Л.О. До питання забезпечення пізнавальної активності студентів / Л.О. Матяш, Л.П. Черкаська // Стан та перспективи підготовки вчителя математики в Україні : матеріали Всеукраїнської науково-методичної конференції, 10–11 грудня 2009 р. – Вінниця : Планер, 2009. – С. 203-204.
9. Матяш Л.О. Розвиток пізнавальної активності учнів у процесі вивчення математики / Матяш Л.О. // Матеріали XI Всеукраїнських педагогічних читань, присвячених пам'яті М.В.Остроградського „Науково-педагогічна спадщина Михайла Остроградського і сучасні проблеми освіти”, 26-27 вер. 2011р. [Текст]. – Полтава : ТОВ “АСМІ”, 2011. – С. 95-96.
10. Механизм вязкого течения водных растворов солей $Mg(NO_3)_2$ и $Zn(NO_3)_2$ / Л.А. Матяш, А.П. Руденко, А.В. Хорольский, С.А. Стеценко // Веснік Гродзенскага дзяржаўнага ўніверсітэта імя Янкі Купалы. – 2012. – № 3 (136). – С. 92-97. – (Серыя 2. Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне).

11. Черкаська Л.П. Дидактичні засади упровадження проектної технології у процес навчання учнів математики. / Л.П. Черкаська, Л.О.Матяш // Проблеми та перспективи фахової підготовки вчителя математики : зб. наук. праць за матеріалами Міжнар. наук.-практ. конф., 26-27 квітня 2012 р. – Вінниця : ВДПУ, 2012. – С. 351-353.
12. Матяш Л.О. До проблеми організації самостійної роботи студентів з математики / Л.О.Матяш, Л.П.Черкаська // Розвиток інтелектуальних умінь і творчих здібностей учнів та студентів у процесі навчання дисциплін природничо-математичного циклу «ІТМ*плюс – 2012»: матеріали міжнародної науково-методичної конференції (6-7 грудня, 2012 р., м. Суми): у 3-х частинах. – Ч. II / упорядник Чашечникова О.С. – Суми : видавничо-виробниче підприємство «Мрія» ТОВ, 2012. – С.84-86.
13. Матяш Л.О. Міжпредметні зв'язки як засіб інтенсифікації пізнавальної активності студентів / Л.О.Матяш // Актуальні питання природничо-математичної освіти : зб. наук. пр. / Сум. держ. пед. ун-т ім. А.С.Макаренка. – 2013.– № 1. – С. 77-81.
14. Матяш Л.О. До проблеми формування пізнавального інтересу учнів / Л.О. Матяш, Л.П. Черкаська, В.О. Марченко // Розвиток інтелектуальних умінь і творчих здібностей учнів та студентів у процесі навчання дисциплін природничо-математичного циклу «ІТМ*плюс-2014»: матеріали Міжнародної дистанційної науково-методичної конференції (20– 21 березня 2014 р., м. Суми): у 3-х частинах. Частина 1 /упорядник Чашечникова О.С. – Суми : видавничо-виробниче підприємство «Мрія» ТОВ, 2014. – С. 43-45.
15. Черкаська Л.П. Формування самоконтролю та самооцінки учнів у процесі навчання / Л.П. Черкаська, Л.О. Матяш // Матеріали Міжнародної науково-практична конференція «Людина, природа, техніка у ХХІ столітті» м. Полтава, 20-21 листопада 2014 р.). – Полтава : ПДАА, 2014. – С. 61-63.
16. Матяш Л.О. Метод аналогії як засіб активізації пізнавальної активності учнів / Л.О. Матяш, В.О. Марченко, Л.П. Черкаська // Розвиток інтелектуальних умінь і творчих здібностей учнів та студентів у процесі навчання дисциплін природничо-математичного циклу «ІТМ*плюс-2015»: матеріали II Міжнародної науково-методичної конференції (3-4 грудня 2015 р., м. Суми): У 3-х частинах. Частина 1 / упоряди. Чашечникова О.С. – Суми : видавничо-виробниче підприємство «Мрія», 2015. – С.60-62.
17. Матяш Л.О. До проблеми алгоритмізації навчання математики / Л.О. Матяш, Л.П. Черкаська, В.О. Марченко // матеріали Міжнародної науково-методичної конференції “Проблеми математичної освіти” (ПМО – 2015) м. Черкаси, 4-5 червня 2015 р.). – Черкаси : Вид. від. ЧНУ ім. Б. Хмельницького, 2015. – С.203-204.

18. Черкаська Л.П. Особливості упровадження інтерактивних технологій у процес навчання / Л.П. Черкаська, Л.О. Матяш. В.О. Марченко // Проблеми та перспективи фахової підготовки вчителя математики: збірник наукових праць за матеріалами Міжнародної науково-практичної конференції, 26-27 листопада 2015р. / Міністерство освіти, науки, молоді та спорту України, Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського [та ін.]. – Вінниця : ВДПУ, 2015. – С. 351-353.
19. Черкаська Л.П. Корекція знань і вмінь учнів як засіб забезпечення наступності в системі неперервного навчання математики / Черкаська Л.П., Матяш Л.О. // Реалізація наступності в математичній освіті: збірник наукових праць за матеріалами Всеукраїнської науково-практичної конференції, 15-16 вересня 2016 р. / Міністерство освіти і науки України, ДЗ «ПНПУ імені К.Д. Ушинського» [та ін.]. – Х. : Вид-во «Ранок», 2016. – С. 123-126.
20. Матяш Л. Формування фахової компетентності майбутніх вчителів математики у процесі вивчення курсу «Лінійна алгебра» / Людмила Матяш, Любов Черкаська, Микола Красницький // Наукова діяльність як шлях формування професійних компетентностей майбутнього фахівця (НПК-2016) : матеріали IV Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю, 1-2 грудня 2016 р., м. Суми; у 2-х частинах. – Суми : ФОП Цьома С.П., 2016. – Ч. 1. – С. 47- 49.
21. Макаренко О.В. Деякі аспекти розвитку логічного мислення учнів загальноосвітньої школи / Макаренко Олександр, Макаренко Катерина, Матяш Людмила // Наукові записки. Серія: Проблеми методики фізико-математичної і технологічної освіти. – Кропивницький: РВВ КДПУ імені Володимира Винниченка, 2016. – Вип.10. – С. 74-78.
22. Матяш Л.О. Про деякі аспекти формування дослідницької компетентності студентів / Матяш Л.О., Черкаська Л.П., Красницький М.П. // Тези доповідей Міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні проблеми теорії і методики навчання математики: до 70-річчя кафедри математики і теорії та методики навчання математики НПУ імені М. П. Драгоманова», 11-13 травня 2017 р. – Київ, Україна. К.: НПУ імені М.П. Драгоманова, 2017. – С. 65-66.
23. Черкаська Л.П. До проблеми реалізації компетентнісного підходу у процесі навчання майбутніх учителів математики / Л.П. Черкаська, Л.О. Матяш, М.П. Красницький // Матеріали Міжнародної науково-методичної конференції “Проблеми математичної освіти” (ПМО – 2017) м. Черкаси, 26–28 жовтня 2017 р.). – Черкаси: Вид: ФОП. Гордієнко Є.І., 2017. – С.202-203.

24. Матяш Л.О. Про деякі шляхи активізації дослідницької діяльності студентів / Людмила Матяш // Збірник наукових праць викладачів, аспірантів, магістрантів і студентів фізико-математичного факультету. – Полтава : Астроя, 2018. – С. 75-76.