

Scopus Author: 57189243817

ORCID: LINK

ОСВІТА

Кандидат фізико-математичних наук за спеціальністю 01.01.06 — "Алгебра та теорія чисел", 2018 рік, Київський національний університет ім. Тараса Шевченка. Тема дисертації: "Локально нільпотентні алгебри Лі диференціювань комутативних кілець".

Кваліфікація за дипломом магістра – математик, молодший науковий співробітник, викладач вищого навчального закладу за спеціальністю "Математика", 2014 рік, Київський національний університет ім. Тараса Шевченка.

ВИКЛАДАЄ ДИСЦИПЛІНИ

"Вища математика", "Лінійна алгебра"

НАПРЯМ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

Наукові інтереси пов'язані з дослідженням нільпотентних та розв'язних алгебр Лі диференціювань. А саме, вивчення нільпотентних та розв'язних підалгебр алгебри Лі $W_n(\mathbb{K})$ всіх диференціювань кільця многочленів $\mathbb{K}[x_1, \dots, x_n]$ над полем \mathbb{K} характеристики 0.

ОСНОВНІ ПУБЛІКАЦІЇ

1. Sysak K. Ya. On nilpotent Lie algebras of derivations with large center / K. Ya. Sysak // Algebra and Discrete Mathematics. – 2016. – Том 21, №1. – С. 153-162. ISSN 1726-3255
(<http://admjournal.luguniv.edu.ua/index.php/adm/article/view/132/pdf>).
2. Petravchuk A. P. On Lie algebras consisting of locally nilpotent derivations / A. P. Petravchuk, K. Ya. Sysak // Journal of Lie Theory. – Heldermann Verlag, 2017. – Том 27, № 4. – С. 1057-1068. ISSN 0949-5932
(https://www.researchgate.net/publication/305857311_On_Lie_algebras_consisting_of_locally_nilpotent_derivations).
3. Петравчук А. П. Про локально нільпотентні алгебри Лі диференціювань комутативних кілець / А. П. Петравчук, К. Я. Сисак // Науковий вісник Ужгородського університету. Серія математика і інформатика. – Ужгород, 2016. – Том 29, вип. 2. – С. 97-103.
(<https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/handle/lib/17895>).
4. Petravchuk A. P. Locally nilpotent Lie algebras of derivations of integral domains / A. P. Petravchuk, O. M. Shevchuk, K. Ya. Sysak // Прикладні проблеми механіки і математики. – Львів: Ін-т прикладних проблем механіки і математики, 2017. – Вип. 15. – С. 7-15. ISSN 1810-3022
(<http://journals.iapmm.lviv.ua/ojs/index.php/APMM/article/view/2457>).
5. Петравчук А. П. Алгебри Лі, асоційовані з модулями над кільцями многочленів / А. П. Петравчук, К. Я. Сисак // Український математичний журнал. – 2017. – Том 69, № 9. – С. 1232-1241. ISSN 1027-3190
(<http://umj.imath.kiev.ua/index.php/umj/article/view/1773/755>)
6. Petravchuk A. Solvable Lie algebras of derivations of rank one / A. Petravchuk, K. Sysak // Могиллянський математичний журнал. – 2019. – Том 2. – С. 6-10. ISSN 2617-7080
(<https://doi.org/10.18523/2617-7080220196-10>).