

Об эквивалентностях семейств квадратных матриц

Асташов Евгений Александрович

МГУ имени М. В. Ломоносова, механико-математический факультет

ast-ea@yandex.ru

Соавторы: Н. Т. Абдрахманова, А. В. Терентьев

Секция: Дифференциальные уравнения и динамические системы

В работах [1-4] рассматриваются задачи классификации простых аналитических семейств квадратных, симметричных и кососимметричных матриц — общего вида, а также с ограничениями типа (не)чётности по совокупности параметров. Такие матрицы можно рассматривать как матрицы линейных отображений/операторов либо как матрицы (косо)симметричных билинейных форм.

Доклад будет посвящен обсуждению различных отношений эквивалентности матричных семейств и соответствующих понятий простых ростков (т. е. ростков с конечным числом примающих орбит), а также сопоставлению решений соответствующих задач классификации.

- [1] J.W. Bruce, F. Tari, *On Families of Square Matrices*, Cadernos de Mathematica, 3 (2002), 217–242.
- [2] J.W. Bruce, *On Families of Symmetric Matrices*, Moscow mathematical journal, 3 (2003), 335–360.
- [3] G.J. Haslinger, *Families of Skew-symmetric Matrices*, Ph. D. thesis, University of Liverpool, 2001.
- [4] N. T. Abdrakhmanova, E. A. Astashov, *Simple germs of skew-symmetric matrix families with oddness or evenness properties*, Journal of Mathematical Sciences, 270 (2023), 625–639.