

# Обзор результатов о полиадических числах Лиувилля

Крупницын Евгений Станиславович

Московский педагогический государственный университет

krupitsin@gmail.com

Секция: Теория чисел и дискретная математика

В 1844 г. Ж. Лиувиль [1,2] опубликовал теорему, согласно которой алгебраическое число не может хорошо приближаться рациональными числами и построил пример трансцендентного числа? допускающего сколь угодно высокий порядок приближения рациональными числами. Фактически работы Лиувилля были началом теории трансцендентных чисел.

Исследования, связанные с числами Лиувилля актуальны по сей день. Можно отметить таких ученых как P. Erdős, M. Waldschmidt и многие другие.

Доклад посвящен обзору результатов о полиадических числах Лиувилля.

- [1] J. Liouville, *Sur des classes très étendues de quantités dont la valeur n'est ni algébrique, ni même reductible à des irrationnelles algébriques*, Compt. Rend. Acad. Sci. (Paris), 1844, no. 18, pp. 883–885.
- [2] J. Liouville, *Nouvelle démonstration d'un théorème sur les irrationnelles algébriques inséré dans le Compte rendu de la dernière séance*, Compt. Rend. Acad. Sci. (Paris), 1844, no. 18, pp. 910–911.