

## ТЕОРИЯ Н.В. СТЕПАНОВА ГЕОМЕТРИИ ОБЫКНОВЕННОГО ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ

Банару Г.А.

Смоленский государственный университет, каф. алгебры и геометрии,  
Россия, 214000, г. Смоленск, ул. Пржевальского, 4, тел.: (4812) 38-71-09

E-mail: [banaru@keytown.com](mailto:banaru@keytown.com)

В докладе приведены основные результаты выдающегося отечественного математика Николая Васильевича Степанова (1926-1991) в области геометрии обыкновенного дифференциального уравнения, а также некоторые результаты других математиков (в том числе учеников Н.В. Степанова) в данном направлении [1].

Помимо этого, представлен ряд новых результатов автора, относящихся к геометрии обыкновенных дифференциальных уравнений третьего и пятого порядков (группы преобразований, относительно которых уравнения инвариантны; расслоенные пространства со связностью, присоединенные к уравнениям и др.). Эти результаты, полученные как с использованием методов, разработанных Н.В. Степановым, так и другими средствами, развивают и дополняют дифференциально-геометрические построения названного отечественного геометра.

### ЛИТЕРАТУРА

[1] Евтушик Л.Е. Геометрия обыкновенных дифференциальных уравнений. Исследования в семинаре Лаптева-Васильева при Московском университете (1980-1992) // Итоги науки и техники. Современная математика и ее приложения. Т.11. М.:ВИНИТИ. 2002. С.24-81.