

**ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ СИМВОЛОВ
ПСЕВДОДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ
ОПЕРАТОРОВ. II***В. А. Шарафутдинов*

Связность на многообразии позволяет определить полный символ псевдодифференциального оператора инвариантным образом. Последний называется геометрическим символом, чтобы отличить его от координатного символа. Традиционное исчисление развивается для геометрических символов: выражение геометрического символа через координатный символ, формулы для геометрического символа произведения двух операторов и сопряженного оператора. Во второй части рассматриваются операторы на векторных расслоениях.

Ключевые слова и фразы: псевдодифференциальный оператор, связность на многообразии, ковариантная производная.

Шарафутдинов Владимир Алтафович

Институт математики
им. С. Л. Соболева СО РАН,
пр. Академика Коптюга, 4,
Новосибирск, 630090 РОССИЯ.
E-mail: sharaf@math.nsc.ru

Статья поступила
9 июля 2003 г.
Принята в печать
12 ноября 2003 г.