

А.И. Тюленев (МИАН). *Энергия Корева-Шена на сильно спрямляемых пространствах.*

Резюме. Мы распространяем теорию Корева-Шена соболевских отображений на случай, когда область определения является сильно спрямляемым метрическим пространством, а область значений является метрическим пространством неположительной кривизны по Александру.

Доказана полунепрерывность снизу функционала полной энергии, а также построено соответствующее представление плотности полной энергии в виде “интеграла по всем направлениям” от плотностей соответствующих “направленных энергий”.