

О ПОНЯТИИ СОПРЯЖЕННОГО БАНАХОВА РАССЛОЕНИЯ

А. Е. Гутман, А. В. Коптев

Для произвольного непрерывного банахова расслоения над произвольным топологическим пространством введено и исследовано понятие сопряженного расслоения. Предложены разнообразные необходимые и достаточные условия существования сопряженного расслоения, изучены соотношения двойственности между исходным и сопряженным расслоениями, построено вложение расслоения во второе сопряженное, а также введено и исследовано понятие слабо непрерывного сечения. Затронутые вопросы рассмотрены как в общем случае, так и для конкретных классов расслоений и топологических пространств. Полученные результаты снабжены примерами, подтверждающими их точность.

Ключевые слова и фразы: непрерывное банахово расслоение, сопряженное банахово расслоение, двойственность, гомоморфизм банаховых расслоений, непрерывное сечение, слабо непрерывное сечение.

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

Статья поступила
3 августа 1998 г.
Принята в печать
17 сентября 1998 г.

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