

УДК 512.536

Топологии на группах, определяемые компактами / Зеленюк В.Г. // Математичні студії. Праці Львівського матем. т-ва.–1995, вип.5.–С.5–16.–Рус.

Получена классификация пространств счетных групп, топология которых определяется счетной системой компактных подпространств.

УДК 512.546

Разложимость  $\tau$ -ограниченных групп/ Протасов В.И. // Математичні студії. Праці Львівського матем. т-ва.–1995, вип.5.–С.17–20.–Рус.

Построено разложение бесконечной группы  $G = A_1 \cup A_2$  такое, что подмножества  $A_1, A_2$  всюду плотны в любой вполне ограниченной групповой топологии.

УДК 517.53

Оценка модуля логарифмической производной функции Миттаг-Леффлера и ее приложения / Гольдберг А.А. // Математичні студії. Праці Львівського матем. т-ва.–1995, вип.5.–С.21–30.–Укр.

Получена некоторая оценка сверху модуля логарифмической производной функции Миттаг-Леффлера, с помощью которой доказана справедливость гипотезы С.М. Шаха: Функция Миттаг-Леффлера порядка меньше единицы является функцией ограниченного индекса.

УДК 517.53

Теорема типа Валирона-Титчмарша для целых функций конечного логарифмического порядка / Тарасюк Р.И. // Математичні студії. Праці Львівського матем. т-ва.–1995, вип.5.–С.31–38.–Укр.

Уточнено исключительное множество, вне которого найдена асимптотика однозначной ветви логарифма целой функции с нулями на луче.

За известной асимптотикой логарифма модуля целой функции на этом луче установлена двучленная асимптотика считающей функции этих нулей.

УДК 517.982

О нормирующих базисах Маркушевича / Островский М.И. // Математичні студії. Праці Львівського матем. т-ва.–1995, вип.5.–С.39–42.–Англ.

Выделен подкласс базисов Маркушевича, для которых существует способ восстановления векторов по их обобщенным рядам Фурье. Доказано, что этот подкласс совпадает с классом нормирующих базисов Маркушевича.

УДК 517.983/.983.8

О подобии операторов / Микитюк Я.В., Олексив Т.И. // Математичні студії. Праці Львівського матем. т-ва.–1995, вип.5.–С.43–52.–Укр.

Рассматривается некоторая модификация метода волновых операторов и ее применение для доказательства подобия операторов, действующих в гильбертовом пространстве. Полученные абстрактные теоремы проиллюстрированы соответствующими примерами.

УДК 513, 514.764

О геодезических отображениях проективно 2-рекуррентных римановых пространств / Собчук В.С. // Математичні студії. Праці Львівського матем. т-ва.–1995, вип.5.–С.53–56.–Укр.

**Теорема.** *Проективно 2-рекуррентные римановы пространства непостоянной кривизны не допускают нетривиальных геодезических отображений.*

## УДК 515.12

О гомеоморфизмах гиперпространств оупуклых подмножеств / Никифорчин О.Р. // Математичні студії. Праці Львівського матем. т-ва.–1995, вип.5.–С.57–64.–Англ.

Известные результаты Е.В. Щепина, касающиеся спектрального анализа гомеоморфизмов функтор-степеней компактов, распространены на случай "нормальных функторов" из категории выпуклых компактов в категорию компактов. Установлено, что для метризуемых отличных от точки выпуклых компактов  $K$ ,  $L$ ,  $M$  и  $\tau \geq \omega_2$  пространства  $K^\tau$ , гиперпространство замкнутых выпуклых подмножеств  $L^\tau$  и гиперпространство замкнутых выпуклых подмножеств  $M^\tau$ , являющихся выпуклыми оболочками  $\leq n$  точек,  $n \geq 2$ , не гомеоморфны. Для каждого гомеоморфизма между гиперпространствами замкнутых выпуклых подмножеств  $K^\tau$  и  $L^\tau$  доказано сохранение конечномерных элементов с  $n$  крайними точками для  $n \in A$ , где  $A$  необходимо содержит 1 и 2 и совпадает с  $\mathbb{N}$  или его начальным отрезком.

## УДК 515.12

Топология пространств вероятностных мер, I, II / Банах Т.О. // Математичні студії. Праці Львівського матем. т-ва.–1995, вип.5.– С.65–106.–Рус.

Для тихоновского пространства  $X$  рассматриваются конструкции  $\hat{P}(X)$  и  $P_\tau(X)$  пространств вероятностных радоновских и вероятностных  $\tau$ -гладких мер на  $X$ . Доказано, что конструкции  $\hat{P}$  и  $P_\tau$  определяют функторы в категории  $\mathcal{Tych}$  тихоновских пространств, продолжающие функтор  $P$  вероятностных мер, действующий в категории компактов. Исследуются общетопологические свойства пространств  $\hat{P}(X)$  и  $P_\tau(X)$ , а также категорные свойства функторов  $\hat{P}$  и  $P_\tau$ . В частности, доказано, что функтор  $P_\tau$  монадичен на категории  $\mathcal{Tych}$ , а функтор  $\hat{P}$  – на категории метризуемых пространств. Для радоновских мер вводится и изучается отображение барицентра. Построены поднятия функторов  $\hat{P}$  и  $P_\tau$  на категорию ограниченных метрических пространств и на категорию равномерных пространств, и изучены свойства этих поднятий.

## УДК 515.12

О многообразиях, моделированных на прямых пределах  $\mathcal{C}$ -универсальных ANRов / Пенцак Е.Я. // Математичні студії. Праці Львівського матем. т-ва.–1995, вип.5.–С.107–116.–Англ.

Рассматриваются счетные прямые пределы сильно  $\mathcal{C}$ -универсальных ANR-пространств. Доказаны характеристические теоремы для таких пространств и многообразий, моделированных над ними. Кроме того, для многообразий доказаны теоремы об открытом (замкнутом) вложении, теоремы классификации.

## УДК 519.21

Переходные явления в матричнозначных эволюциях / Елейко Я.И. // Математичні студії. Праці Львівського матем. т-ва.–1995, вип.5.–С.117–122.–Укр.

Исследуются переходные явления для семейства матричнозначных эволюций.