

СИБИРСКИЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В МАЕ 1960 ГОДА

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД

Том 56, № 1 (329)

Январь—февраль, 2015

СОДЕРЖАНИЕ

Аббасов А. Г. Квазицилиндрическая область квазилинейчатого многообразия и степень квазилинейчатого отображения	3
Абубакиров Н. Р., Аксентьев Л. А. Явные формы интегралов Шварца в кольце и их применение	13
Асташкин С. В., Семенов Е. М. Пространства Пэли	27
Боровков А. А., Могульский А. А. Принципы больших уклонов для конечномерных распределений обобщенных процессов восстановления	36
Васильева А. А. Достаточные условия вложения весового класса Соболева на области с условием Джопа	65
Волосивец С. С. Приближение полиномами по мультипликативным системам в весовых пространствах L^p	82
Гасемабади М. Ф., Иранманеш А., Мавадатпур Ф. Новая характеристика некоторых конечных простых групп	94
Костич М., Пилипович С., Велинов Д. Структурные теоремы для ультрараспределений подгруппы	100
Лейнартас Е. К., Рогозина М. С. Разрешимость задачи Коши для полиномиального разностного оператора и мономиальные базисы факторов в кольце полиномов	111
Лыткин Ю. В. Группы, критические относительно спектров знакопеременных и спорадических групп	122
Мамадалиев Н. Об одной задаче преследования с интегральными ограничениями на управления игроков	129
Махмудифар А., Хосрави Б. О характеризуемости знакопеременных групп порядком и графом простых чисел	149

Пальчик Э. М. О конечных группах, у которых силовскую 3-подгруппу нормализует силовская 3'-подгруппа	158
Поляков Д. М. Спектральный анализ несамосопряженного оператора четвертого порядка с негладкими коэффициентами	165
Попков Р. А. Распределение счетных моделей теории группы целых чисел	185
Сабитова Ю. К. О расположении спектра задачи Трикоми	192
Симонов А. А. Псевдоматричные группы и физические структуры	211
Тимошенко Е. И. Нормальные автоморфизмы разрешимого произведения абелевых групп	227

КВАЗИ
ОБЛАСТЬ
МНОГОС
КВАЗИЛИНЕИ

Аннотация. Вводится квазилинейчатое многообразие, определяется степень фредгольмовости заданного на такой области, и

Ключевые слова: квазилинейчатое многообразие, фредгольмовость отображения.

Как известно, не для каждой степени (область, обладающая определенной степенью [1]). С этой целью в работе рассматриваются бесконечномерные отображения в банаховых квазилинейчатых (FQL) пространствах [2]. В дальнейшем рассматривается теория степени FQL -отображения. Область QC -область банахова пространства называется фредгольмово квазилинейчатой, если для каждого отображения было взято s достаточно большое, где M и \tilde{N} — конечномерные множества.

Целью настоящей работы является определение степени FQL -многообразия. Для этого вводится понятие s -степени, где M достаточно большое, где \tilde{N} достаточно большое. В отличие от предыдущего определения (см. [5]), поэтому в работе рассматривается FQL -многообразие. Оказывается, что структура QC -области FQL -многообразия проверяется выполнением условия (а). Точнее, сначала (в п. (а)) $X = H_s(M, \tilde{N})$, где \tilde{N} — конечномерное банахово пространство) проверяется, что $\tilde{\Omega}$ можно представить в виде конечными образами $(\Phi_N(D_N))$.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

пр. Академика Коптюга, 4, Новосибирск 630090
Телефон: (8-383)-3297597; e-mail: smz@math.nsc.ru