

А.А. Дезин

**ВОСПОМИНАНИЯ
И
ИЗБРАННЫЕ ТРУДЫ
ПО МАТЕМАТИКЕ**



МОСКВА – 2011

УДК 517
ББК 22.161.1
Д27

Составители:

Н.А. Дезен, к.ф.н.

Л.В. Крицков, к.ф.-м.н., доцент
И.С. Ломов, д.ф.-м.н., профессор

Дезин А.А.

Д27

Воспоминания и избранные труды по математике. – М.:
МАКС Пресс, 2011. – 240 с. [24 с. вкл.]
ISBN 978-5-317-03684-3

Книга известного математика А.А. Дезина (1923–2008) состоит из воспоминаний о детстве и юности автора («Двойная тетрадь»), рассказа о себе и своей семье и из первых глав его последней монографии «Дифференциально-операторные уравнения. Метод модельных операторов в теории граничных задач» (2000 г.). В первой части автор от лица мальчика, затем юноши, родители которого были репрессированы в 30-е годы 20 века, рассказывает о своей жизни в детской колонии, в ссыльных лагерях на Колыме, об окружавших его людях. Вторая часть, математическая, демонстрирует тонкую технику исследования различных классов дифференциальных операторов. Представлены три из шести глав его монографии. Книга предназначена для студентов, аспирантов, преподавателей и для широкого круга читателей.

УДК 517
ББК 22.161.1

ISBN 978-5-317-03684-3

© Дезен Н.А., 2011

СОДЕРЖАНИЕ

I. Воспоминания

| | |
|--|----|
| <i>Н.А.Дезен.</i> О моём отце, А.А.Дезине | 4 |
| <i>Немного о себе.</i> Рассказ А.А.Дезина о себе и своей семье | 7 |
| <i>А.А.Дезин.</i> «Двойная тетрадь». Воспоминания | 23 |

II. Научные труды

| | |
|--|-----|
| О научном пути А.А.Дезина..... | 65 |
| Список избранных научных трудов А.А.Дезина..... | 70 |
| <i>А.А.Дезин.</i> Дифференциально-операторные уравнения. Метод модельных операторов в теории граничных задач | 73 |
| Предисловие | |
| Г л а в а 1. Операторы, порождаемые дифференцированием | |
| Введение | 76 |
| 1. Линейные операторы | 76 |
| 2. Пространство $\mathbb{H}(V)$ | 91 |
| 3. Операции и операторы | 95 |
| 4. Операторы осреднения и эквивалентность расширений . | 112 |
| 5. Классические примеры | 127 |
| Г л а в а 2. Спектры и разложения | |
| Введение | 139 |
| 1. Основные определения | 141 |
| 2. Специальные классы операторов | 149 |
| 3. Модельные операторы | 157 |
| 4. Возмущения точечного спектра | 171 |
| Г л а в а 3. Обыкновенные дифференциальные операторы | |
| Введение | 182 |
| 1. Правильные операторы в одномерном случае | 183 |
| 2. Обыкновенная операция второго порядка | 190 |
| 3. Нестандартные задачи | 199 |
| С п и с о к литературы | 210 |