**Субботин, Алексей Владимирович.**

## Линейно-метрические свойства пространств И. И. Привалова голоморфных функций нескольких комплексных переменных : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.01. - Москва, 1999. - 100 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Субботин, Алексей Владимирович

Введение 2

Глава I. Пространства И. И. Привалова в шаре и поликруге

§ 1. Предварительные сведения.7

1. Определения и обозначения.7

2. Угловые граничные значения.8

3. Метрики в разных классах голоморфных функций . 9

4. Теорема о канонической факторизации.11

5. Оценки равномерного роста и коэффициэнтов Тейлора . 12

6. Многомерный случай.14

§ 2. Свойства функций, равносильные условию принадлежности классу № (д > 1).18

1. Свойства, эквивалентные определению А/"17 (д > 1) . 18

2. Эквивалентные определения классов Ы4 и Нр.22

3. Аналоги теорем Смирнова для классов И4 (д > 1) . 23

§ 3. Аналог теоремы Ф. и М. Риссов для классов № (д > 1) .24

1. Радиальный вариант.24

2. Граничный вариант.27

3. Общий случай.28

Глава II. Пространства И. И. Привалова как (^)-пространства

§1. Равномерная оценка роста функций классов Nq (q > 1).29

1. О-оценка равномерного роста.29

2. о-оценка равномерного роста.31

§ 2. (^)-пространства Ng (q > 1).32

1. Классы Nq (q > 1) как (^)-пространства.32

2. Классы Nq (q > 1) как (^)-алгебры.35

§ 3. Ограниченные и вполне ограниченные множества в Nq (q > 1).37

1. Ограниченные подмножества Ng (q > 1).37

2. Вполне ограниченные подмножества Nq (q > 1).41

Глава III. Линейные изометрии пространств И. И. Привалова

§ 1. Известные сведения о линейных изометриях пространств голоморфных функций.46

1. Линейные изометрии пространств Нр.46

2. Линейные изометрии пространства iV\*.51

§ 2. Изометрии пространств ln+ L (q > 0) .52

1. Пространство In\L (q > 0) .52

2. Оценки ряда Тейлора функции (ln(l + x)/x)q.56

3. Изометрии ln+ L.60

§ 3. Линейные изометрии пространств Nq (q > 1).64

1. Линейные изометрии Nq (q > 1).64

2. Сюръективные изометрии Nq (q > 1).68

Глава IV. О линейных изометриях пространств Mq (q > 0)

§ 1. Сюръективные линейные изометрии пространств Mq (q € N) .72

1. Пространства Мд (q ^ 1) .72

2. Сюръективные изометрии Mq (q € N) .73

§ 2. Изометрии Mq вида / h->- ipf.78

§ 3. Изометрии Мя вида / н-» а/(ф) .79

1. Основное утверждение.79

2. Дополнение к одномерному случаю.82

§ 4. Изометрии Мя вида / фЦф) (случай п = 1).85

1. Основное утверждение.85

2. Дополнение к основному утверждению.89