

Astérisque

D. G. BABBITT

V. S. VARADARAJAN

Local moduli for meromorphic differential equations

Astérisque, tome 169-170 (1989)

http://www.numdam.org/item?id=AST_1989__169-170__1_0

© Société mathématique de France, 1989, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la collection « Astérisque » (<http://smf4.emath.fr/Publications/Asterisque/>) implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Numérisation de documents anciens mathématiques
<http://www.numdam.org/>

169 - 170

ASTÉRIQUE

1989

**LOCAL MODULI FOR
MEROMORPHIC DIFFERENTIAL
EQUATIONS**

D. G. BABBITT and V. S. VARADARAJAN

SOCIÉTÉ MATHÉMATIQUE DE FRANCE

Publié avec le concours du CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Research supported in part by NSF Grants DMS 85-01742 and DMS 88-03289.

A.M.S. Subjects Classification : 34 A 20, 14 H 15

CONTENTS

Page

PART I : MEROMORPHIC CONNECTIONS AND THEIR STOKES PHENOMENA

§1.	MEROMORPHIC CONNECTIONS, DIFFERENTIAL EQUATIONS, AND DIFFERENTIAL MODULES.	8
§2.	ASYMPTOTIC THEORY OF ISOFORMAL FAMILIES OF DIFFERENTIAL MODULES.	32
§3.	THE STOKES SHEAF OF A MEROMORPHIC CONNECTION.	49
§4.	THEOREMS OF MALGRANGE-SIBUYA AND DELIGNE.	65
§5.	EXAMPLES.	88

PART II : THE COHOMOLOGY OF STOKES SHEAF

§1.	COHOMOLOGY OF GROUPS.	110
§2.	SHEAVES OF UNIPOTENT GROUP SCHEMES AND THE REPRESENTABILITY OF THEIR COHOMOLOGY.	124
§3.	AFFINE STRUCTURE FOR THE COHOMOLOGY OF THE STOKES SHEAF OF A MEROMORPHIC PAIR.	153

PART III : LOCAL MODULI

§1.	LOCAL MODULI SPACE FOR MARKED MEROMORPHIC PAIRS.	166
§2.	LOCAL MODULI SPACE FOR MEROMORPHIC PAIRS.	186

APPENDIX : SOME HISTORICAL REMARKS	200
---	-----

BIBLIOGRAPHY	205
---------------------	-----

