

Astérisque

AST

Abstract

Astérisque, tome 95 (1982), p. 209

http://www.numdam.org/item?id=AST_1982_95_209_0

© Société mathématique de France, 1982, 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/>

ABSTRACT

The main text of this volume presents a partly new approach to the microlocal analysis of analytic singularities based on an idea of Bros - Iagolnitzer and on the use of complex phase functions. Topics such as the stationary phase method, resolutions of the identity, propagation of singularities and higher order microlocalisations are discussed. In section 11 we develop the germ of what will hopefully become a very general approach to Fourier integral operators.

The second text illustrates how similar techniques can be applied to problems in the C^∞ -theory. Here we construct the exponential of operators with multiple characteristics and obtain a result on the propagation of singularities for such operators.