Convolution of Orbital Measures on Symmetric Spaces of type Cp and Dp

Submitted by Caroline Chalumeau on Thu, 04/17/2014 - 10:38

Titre	Convolution of Orbital Measures on Symmetric Spaces of type Cp and Dp
Type de publication	Article de revue
Auteur	Graczyk, Piotr [1], Sawyer, Peter [2]
Editeur	Cambridge University Press (CUP)
Type	Article scientifique dans une revue à comité de lecture
Année	2015
Langue	Anglais
Date	avril 2015
Numéro	02
Pagination	232-256
Volume	98
Titre de la revue	Journal of the Australian Mathematical Society
Mots-clés	Convolution [3], product formula [4], spherical functions [5], symmetric space [6]
Résumé en anglais	We study the absolute continuity of the convolution $\delta_{eX} \ast \delta_{eY}$ of two orbital measures on the symmetric spaces SO0(p,p)/SO(p)×SO(p), SU(p,p)/S(U(p)×U(p)) and Sp(p,p)/Sp(p)×Sp(p). We prove sharp conditions on X, Y∈a for the existence of the density of the convolution measure. This measure intervenes in the product formula for the spherical functions.
URL de la notice	http://okina.univ-angers.fr/publications/ua3023 [7]
DOI	10.1017/S1446788714000494 [8]

Liens

[1] http://okina.univ-angers.fr/piotr.graczyk/publications
[2] http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=4162
[3] http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=501
[4] http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=10758
[5] http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=10757
[6] http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=10759
[7] http://okina.univ-angers.fr/publications/ua3023
[8] http://dx.doi.org/10.1017/S1446788714000494