



On Harnack inequality for α -stable Ornstein-Uhlenbeck processes

Submitted by Emmanuel Lemoine on Thu, 12/05/2013 - 15:33

Titre	On Harnack inequality for α -stable Ornstein-Uhlenbeck processes
Type de publication	Article de revue
Auteur	Jakubowski, Tomasz [1]
Type	Article scientifique dans une revue à comité de lecture
Année	2008
Langue	Anglais
Date	2008/03/01
Numéro	3
Pagination	609 - 628
Volume	258
Titre de la revue	Mathematische Zeitschrift
ISSN	0025-5874, 1432-1823
Mots-clés	Harmonic functions [2], Harnack inequality [3], Mathematics, general [4], α -stable Ornstein-Uhlenbeck process [5]
Résumé en anglais	We consider the α -stable Ornstein-Uhlenbeck process in $\{\mathbb{R}\}^d$ with the generator $\Delta^{\alpha/2} - \lambda x \cdot \nabla_x$. We show that if $2 > \alpha \geq 1$ or $\alpha < 1 = d$ the Harnack inequality holds. For $\alpha < 1 < d$ we construct a counterexample that shows that the Harnack inequality does not hold.
URL de la notice	http://okina.univ-angers.fr/publications/ua137 [6]
DOI	10.1007/s00209-007-0188-2 [7]
Lien vers le document	http://link.springer.com/article/10.1007/s00209-007-0188-2 [8]

Liens

- [1] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=369](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=369)
- [2] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=6664](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=6664)
- [3] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=6665](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=6665)
- [4] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=325](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=325)
- [5] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=6666](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=6666)
- [6] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua137>
- [7] <http://dx.doi.org/10.1007/s00209-007-0188-2>
- [8] <http://link.springer.com/article/10.1007/s00209-007-0188-2>

Publié sur *Okina* (<http://okina.univ-angers.fr>)