



On the Heisenberg Invariance and the Elliptic Poisson Tensors

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

Titre	On the Heisenberg Invariance and the Elliptic Poisson Tensors
Type de publication	Article de revue
Auteur	Ortenzi, Giovanni [1], Roubtsov, Vladimir [2], Pelap, Serge Roméo Tagne [3]
Pays	Pays-Bas
Editeur	Kluwer
Ville	Dordrecht
Type	Article scientifique dans une revue à comité de lecture
Année	2011
Langue	Anglais
Date	2011/06/01
Numéro	1-3
Pagination	263 - 284
Volume	96
Titre de la revue	Letters in Mathematical Physics
ISSN	1573-0530
Mots-clés	Geometry [4], Group [5], Heisenberg [6], Poisson [7], Sklyanin [8], Statistical Physics, Dynamical Systems and Complexity [9], Theoretical, Mathematical and Computational Physics [10], unimodular [11]
Résumé en anglais	We study different algebraic and geometric properties of Heisenberg invariant Poisson polynomial quadratic algebras. We show that these algebras are unimodular. The elliptic Sklyanin-Odesskii-Feigin Poisson algebras $q_{n,k}(\mathcal{E})$ are the main important example. We classify all quadratic H -invariant Poisson tensors on C^n with $n \leq 6$ and show that for $n \leq 5$ they coincide with the elliptic Sklyanin-Odesskii-Feigin Poisson algebras or with their certain degenerations.
URL de la notice	http://okina.univ-angers.fr/publications/ua170 [12]
DOI	10.1007/s11005-010-0433-1 [13]
Lien vers le document	https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00619673 [14]

Liens

- [1] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=398](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=398)
- [2] <http://okina.univ-angers.fr/vladimir.roubtsov/publications>
- [3] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=401](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=401)
- [4] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=237](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=237)
- [5] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=832](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=832)
- [6] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=801](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=801)
- [7] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=790](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=790)

- [8] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=871](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=871)
- [9] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=287](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=287)
- [10] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=288](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=288)
- [11] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=872](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=872)
- [12] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua170>
- [13] <http://dx.doi.org/10.1007/s11005-010-0433-1>
- [14] <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00619673>

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