Objekttyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **37 (1991)**

Heft 1-2: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **08.08.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

is again a generating function for $g(\tilde{L})$, and it is equal to the non degenerate quadratic form $Q(\lambda) - \xi \cdot \eta$ outside a compact set. A possible choice of the constants K_j is the following:

$$\text{if} \quad S_0(x, \lambda) \overset{\text{def}}{=} \tilde{S}(x, \lambda) - Q(\lambda) ,$$

$$\text{if} \quad \operatorname{supp} S_0 \subset \{\| x \| < R, \| \lambda \| < R\} , \ \operatorname{supp} F \subset \{\| x \| < R, \| \xi \| < R\} ,$$

and

$$\text{if} \quad a = \sup F, \quad b = \sup S_0, \quad c = \sup \left\| \frac{\partial F}{\partial \xi} \right\| , \quad d = \sup \left\| \frac{\partial S_0}{\partial x} \right\| ,$$

$$e = \sup \left\| \frac{\partial S_0}{\partial \lambda} \right\| , \quad \beta = \sup \left| \frac{d\rho}{dt} \right| ,$$

then define:

$$K_1 \text{ s.t. } K_1 > R \quad \text{and} \quad \| \lambda \| \geqslant K_1 \Rightarrow \left\| \frac{\partial Q}{\partial \lambda} (\lambda) \right\| > \frac{1}{K_1} \beta a + e$$

$$K_2 = K_3 = K \text{ s.t. } K > R, \ K > \frac{1}{K} \beta b + c, \ K > \frac{1}{K} \beta a + d$$

$$K_4 \text{ s.t. } K_4 > K + R . \qquad \square$$

REFERENCES

[Gir] GIROUX, E. Formes génératrices d'immersions lagrangiennes dans un espace cotangent. *Coll. Int. du Sém. Sud-Rhodanien de Géométrie 1988,* Springer Lecture Notes 1416 (1990), 139-145.

[Sik] SIKORAV, J. C. Problèmes d'intersections et de points fixes en géométrie hamiltonienne. *Comm. Math. Helv. 62* (1987), 62-73.

(Reçu le 27 novembre 1990)

Marco Brunella

S.I.S.S.A.
Strada Costiera 11
34014 Trieste, Italy

vide-leer-empty