Werk

Label: Abstract

Jahr: 1965

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X_0090|log19

Kontakt/Contact

Digizeitschriften e.V.
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

info@digizeitschriften.de

References

[1] *Ambrose W., Palais R. S.*, and *Singer I. M.:* Sprays. An. Acad. Brasil. Ci. *32* (1960), 163 – 178.
[2] *Bernard, D.:* Sur la géométrie differentielle des G-structures. Ann. Inst. Fourier (Grenoble) *10* (1960), 151 – 270.
[3] *Chern, S.S.:* Pseudo-groupes continus infinis. Colloq. int. du centre national de la recherche scientifique (Strasbourg), (1953), 119 – 136.
[4] *Ehresmann, Ch.:* Les prolongements d'une variété differentiable I. Calcul des jets, prolongement principal. C.R. Acad. Sci. Paris *233* (1951), 598 – 600.
[5] *Ehresmann, Ch.:* Structures locales et structures infinitésimales. C.R. Acad. Sci. Paris *234* (1952), 587 – 589.
[6] *Ehresmann, Ch.:* Les prolongements d'une variété différentiable V. Covariants différentiels et prolongements d'une structure infinitésimale. C.R. Sci. Paris *234* (1952), 1424 – 1425.
[7] *Ehresmann, Ch.:* Introduction a la théorie des structures infinitésimales et des pseudogroupes de Lie. Colloq. int. du centre national de la recherche scientifique (Strasbourg), (1953), 97 – 110.
[8] *Lichnerowicz, A.:* Théorie globale des connexions et des groupes d'holonomie. Roma, 1955.
[9] *Nomizu, K.:* Lie groups and differential geometry. 1956.

Výtah

TENSOR G-STRUKTURY r-TÉHO ŘÁDU

(Bohumil Cenkl, Praha)

Buď L_n^r rozšíření r-tého řádu lineární grupy L_n. Buď G lieova podgrupa grupy L_n^r. Fibrovaný podprostor $H(V_n, G)$ hlavního prodloužení r-tého řádu H_r variety V_n nazýváme G-strukturou r-tého řádu na varietě V_n. K takto definované struktuře na varietě V_n je jednoznačně přiřazen vektorový prostor M a nalezena kanonická representace ϱ grupy G v M. Ke G-struktuře je nalezen tenzor t_s na H s hodnotami v M typu $\varrho(G)$.

Резюме

ТЕНЗОР G-СТРУКТУРЫ r-ГО ПОРЯДКА

БОГУМИЛ ЦЕНКЛ (Bohumil Cenkl), Прага

Пусть L_n^r – расширение r-го порядка линейной группы L_n. Пусть G – подгруппа Ли группы L_n^r. Расслоенное подпространство $H(V_n, G)$ главного продолжения r-го порядка H^r многообразия V_n мы называем G-структурой r-го порядка на многообразии V_n. Определенной таким образом структуре на многообразии V_n ставится в однозначное соответствие векторное пространство M и найдено каноническое представление ϱ группы G в M. Для G-структуры найден тензор t_s на H с значениями в M типа $\varrho(G)$.