Objekttyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **34 (1988)**

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

PDF erstellt am: **28.03.2024**

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

REFERENCES

[1] ATIYAH, M. F. and A. N. PRESSLEY. Convexity and loop groups. In *Arithmetic and Geometry*, v. 2 (M. Artin and J. Tate, Eds.), Johns Hopkins University Press (1979), 33-64.

[2] BOREL, A. Sous-groupes commutatifs et torsion des groupes de Lie compacts connexes. *Tôhoku Math. J. 13* (1961), 216-240.

[3] BOREL, A. et J. de SIEBENTHAL. Les sous-groupes fermés de rang maximum des groupes de Lies clos. *Comment. Math. Helv. 23* (1949), 200-221.

[4] BOTT, R. An application of the Morse theory to the topology of Lie groups. *Bull. Soc. Math. France 84* (1956), 251-282.

[5] —— The space of loops on a Lie group. *Mich. Math. J. 5* (1958), 35-61.

[6] —— The stable homotopy of the classical groups. *Ann. of Math. 70* (1959), 313-337.

[7] BOTT, R. and H. SAMELSON. Applications of the theory of Morse to symmetric spaces. *Amer. J. Math. 78* (1958), 964-1028.

[8] BOUSFIELD, A. K. and D. M. KAN. *Homotopy Limits, Completions, and Localizations*. Springer Lecture Notes in Math. 304 (1972).

[9] CRABB, M. and S. A. MITCHELL. The loops on $SU(n)/SO(n)$ and $SU(2n)/Sp(n)$. In preparation.

[10] CRITTENDEN, R. Minimum and conjugate points in symmetric spaces. *Canad. J. Math. 14* (1962), 320-328.

[11] GARLAND, H. p-adic curvature and the cohomology of discrete subgroups of p-adic groups. *Ann. of Math. 97* (1973), 375-423.

[12] GARLAND, H. and M. S. RAGHUNATHAN. A Bruhat decomposition for the loop space of a compact group: A new approach to results of Bott. *Proc. Nat. Acad. Sci. USA 72* (1975), 4716-4717.

[13] HELGASON, S. *Differential Geometry, Lie Groups, and Symmetric Spaces*. Academic Press, 1978.

[14] HILLER, H. *The Geometry of Coxeter Groups*. Pitman (Boston), 1982.

[15] HUMPHREYS, J. *Linear Algebraic Groups*. Springer-Verlag, 1975.

[16] IWAHORI, N. and M. MATSUMOTO. On some Bruhat decomposition and the structure of Hecke rings of p-adic Chevalley groups. *Publ. Math. I.H.E.S. 25* (1965), 5-48.

[17] KAC, V. and D. PETERSON. Infinite flag varieties and conjugacy theorems. *Proc. Nat. Acad. Sci. 80* (1983), 1778-1782.

[18] KAC, V. and D. PETERSON. Regular functions on certain infinite-dimensional groups. In *Arithmetic and Geometry*, v. 2 (M. Artin and J. Tate, Eds.), Johns Hopkins University Press (1979), 141-166.

[19] KAC, V. and D. PETERSON. Defining relations of certain infinite-dimensional groups. Preprint.

[20] KOBAYASHI, S. On conjugate and cut loci. In *Studies in Global Geometry and Analysis* (s.s. Chern, ed.), Math. Assoc. of America, 1967, 96-122.

[21] KUHN, N. and S. MITCHELL. The multiplicity of the Steinberg representation of $GL_n\mathbf{F}_q$ in the symmetric algebra. *Proc. Amer. Math. Soc. 96* (1986), 1-6.

[22] LOOS, O. *Symmetric Spaces II*. W. A. Benjamin, Inc., 1969.

[23] MACDONALD, I. G. Algebraic Structure of Lie groups. In *Representation Theory of Lie groups* (G. Luke, ed.), Cambridge University Press, 1979, 91-150.

[24] MITCHELL, S. A. A filtration of the loops on $SU(n)$ by Schubert varieties. To appear in *Math. Zeit.*
[25] —— The Bott filtration of a loop group. Preprint.
[26] MITCHELL, S. A. and B. RICHTER. A stable splitting of $\Omega SU(n)$. In preparation.
[27] PRESSLEY, A. N. Decompositions of the space of loops on a Lie groups. *Topology 19* (1980), 65-79.
[28] —— The energy flow on the loop space of a compact Lie group. *J. London Math. Soc. 26* (1982), 557-566.
[29] PRESSLEY, A. N. and G. B. SEGAL. *Loop Groups.* Oxford University Press, to appear.
[30] QUILLEN, D. Unpublished work, 1975.
[31] SATAKE, I. On representations and compactifications of symmetric Riemannian spaces. *Ann. of Math. 71* (1960), 77-110.
[32] STEINBERG, R. *Lectures on Chevalley Groups.* Lecture notes, Yale University, 1967.
[33] WARNER, G. *Harmonic Analysis on Semisimple Lie Groups I.* Springer, 1972.

(Reçu le 8 mai 1987)

Stephen A. Mitchell

Department of Mathematics
University of Washington
Seattle, WA 98195