

Wissenschaftliche Arbeiten 1997 - 1998:

1998

A. Lion: On the Application of Dual Variables to Represent the Thermomechanical Behaviour of Tread Compounds, Zeitschrift für angew. Math. Mech., 1998.

S. Hartmann, A. Lion, P. Haupt: Zur Modellierung der Kriecheigenschaften von Beton, Zeitschrift für angew. Math. Mech., 1998.

A. Lion: Thixotropic Behaviour of Rubber under Dynamic Loading Histories: Experiments and Theory, J. Mech. Phys. Solids, 46, 895-930, 1998.

A. Lion: Computational Modelling of Advanced Rubber Compounds under Dynamic Loading Conditions, Proceedings of 21'th Int. ISATA Congress, Düsseldorf, Germany, 1998.

A. Lion, K. Sedlan: Finite Viskoplastizität: Eine Methode zur Formulierung thermodynamisch konsistenter Stoffgesetze, Aspekte der Kontinuumsmechanik und Materialtheorie, Festschrift zum 60. Geburtstag von Prof. Haupt, Fachgebiet Maschinenbau, Universität Kassel, 1998.

1997

A. Lion: Eine Methode zur Modellierung der thermomechanischen Eigenschaften von Gummi, Zeitschrift für angew. Math. Mech., 77, T189-190, 1997.

A. Lion: A Physically Based Method to Represent the Thermomechanical Behaviour of Elastomers, Acta Mechanica 123, 1-26, 1997.

A. Lion: On the Thermodynamics of Fractional Damping Elements, Continuum Mech. Thermodyn., 9, 83-96, 1997.

St. Hartmann, A. Lion, P. Haupt: Beschreibung der Kriecheigenschaften von Beton durch rheologische Modelle fraktioneller Ordnung, Festschrift für Prof. Dr.-Ing. G. Mehlhorn, Fachgebiet Bauingenieurwesen, Universität Kassel, pp. 104-111, 1997.

A. Lion: Constitutive Modelling of Viscoplastic Material Behaviour Based on Evolution Equations of Fractional Order, The Sixth International Symposium on Plasticity and its Current Applications, Proceedings of Plasticity '97, Juneau, Alaska, 1997.

A. Lion: On the Large Deformation Behaviour of Reinforced Rubber at Different Temperatures, J. Mech. Phys. Solids, 45, 1805-1834, 1997.