

BIONA-report 12

Nachtigall, W.: Vorwort zum Bionik-Kongreß 1998.

Ude, Ch.: Grußworte zum Bionik-Kongreß 1998.

Heywang, H.: Festvortrag: SENSORSYSTEME IN DER NATUR AUS DER SICHT EINES INGENIEURS.

Küppers, U.: BIONISCHES ORGANISATIONS MANAGEMENT.

Liebe, W.: DIE MASSE IM WIRBEL ALS MITTEL ZUR FORTBEWEGUNG BEI FLOSSE UND FLÜGEL.

Jeronomidis, G.: AN ENGINEER'S VIEW OF PLANT'S ADAPTIVE MECHANICAL DESIGN.

Wegst, U.: MECHANICAL EFFICIENCY AND STRUKTURAL OPTIMISATION OF NATURAL MATERIALS.

Spatz, H.-C.: HOW DO HOLLOW STEMMED PLANTS AVOID FAILURE BY LOCAL BUCKLING?

Speck, O.: VISKOELASTIZITÄT UND PLASTIZITÄT - ODER WIE VERMEIDEN PFLANZEN DESTRUKTIVE OSZILLATIONEN?

Kesel, A.: BIOLOGISCHES VORBILD INSEKTENFLÜGEL - MEHRKRITERIENOPTIMIERUNG ULTRALEICHTER TRAGFLÄCHEN.

Semenov, B.: THE STUDY OF DOLPHINS AS LOW-DRAGS BODIES (e.g. *TURSIOPS TURSIOPONTICUS*).

Isenmann, R.: NATUR ALS VORBILD - PARADIGMA FÜR SUSTAINABILITY UND ÖKOLOGISCHE INNOVATIONEN.

Kresling, B.: BISTABILITY AS NECESSARY CONDITION FOR DEPLOYMENT AND STABILIZATION OF STRUCTURES IN NATURE AND ENGINEERING.

Santibanez-Koref, I.: MODELLE FÜR PARALLELE EVOLUTIONSSTRATEGIEN.

Novikov, B.G., Maltzev, L., Bannasch, R.: POSSIBLE MECHANISMS OF OBTAINING ANOMALOUS HIGH THRUST BY MARINE ANIMALS DURING THEIR ACCELERATION.

Gorb, R.: REIBUNGSSYSTEME BEI INSEKTEN.

v. Gleich, A.: Abendvortrag: WAS KÖNNEN UND WAS SOLLEN WIR VON DER NATUR LERNEN?

Stache, M., Bannasch, R.: NEUARTIGE FLÜGELSPITZENKONFIGURATIONEN - DIE BIONISCHE ANTWORT AUF DAS PROBLEM DER VERMINDERUNG DES RANDWIDERSTANDS AM TRAGFLÜGEL.

Kulik, V.: METHOD OF MEASUREMENT OF VIBRATION PARAMETERS OF A REAL DOLPHIN'S SKIN.

Gril, J.: MODELLING GROWTH STRESSES IN TREES.

Schmitz, H.: IR-DETEKTION MIT EINEM PHOTOMECHANISCH ARBEITENDEN IR-REZEPTOR: KANN DER "WALDBRANDDETEKTOR" DES SCHWARZEN KIEFERPRACHTKÄFERS ALS VORLAGE FÜR EINEN ENTSPRECHENDEN IR-SENSOR DIENEN?

Hill, B.: ORIENTIERUNGSMODELLE UND IHRE HEURISTISCHE NUTZUNG IM BIONISCH ORIENTIERTEN KONSTRUKTIONSPROZESS (NATURORIENTIERTE INNOVATIONSSTRATEGIE).

Scharstein, H.: KRÄFTE- UND LEISTUNGSBILANZ BEI DER KÜNSTLICHEN SCHLAGBEWEGUNG EINZELNER INSEKTENFLÜGEL.

Petersson, H., Persson, K., Ormarsson, S., Dahlblom, O.: MECHANICAL PROPERTIES OF WOOD DETERMINED BY CELL STRUKTURE MODELLING.

Neinhuis, C., Barthlott, W.: LOTUSBLUMEN UND AUTOLACKE - ULTRASTRUKTUR PFLANZLICHER GRENZFLÄCHEN UND BIOMIMETISCHE UNVERSCHMUTZBARE WERKSTOFFE.

Nachtigall, W.: 10 GRUNDPRINZIPIEN NATÜRLICHER KONSTRUKTION - "10 GEBOTE" BIONISCHEN DESIGNS.

Shekhovtsov, A.V.: INERTIAL-VORTICAL PRINCIPLE OF ANIMAL FLIGHT.

Kurzpublikationen zur Postersession.

