

Wismans, J. (1978) Een drie-dimensional model van het menselijk kniegewricht. WE79-01. Mechanical Engineering Department, Eindhoven University of Technology, Eindhoven, The Netherlands.

Wismans, J. (1980) A three dimensional mathematical model of the human knee joint, Dissertation, Eindhoven. University of Technology, Eindhoven, The Netherlands.

Zuppinger, H. (1904) *Die aktive Flexion im unbelasteten Kniegelenk*, Wiesbaden-Verlag von J. F. Bergmann.

汤浩译自: Wismans, J., Veldpaus, F., Janssen, J., Huson, A., Struben, P. (1980), A three-dimensional mathematical model of the knee-joint, *J. Biomechanics*, 13, 8: 667—685. (蒋有铭校)

R. Skalak 教授在京作生物力学学术报告

美国哥伦比亚大学生物工程研究所所长, 土木工程和工程力学系教授 Richard Skalak, 应北京大学和上海交通大学的邀请, 于1982年2月先后访问了北京和上海。在北京期间, 于2月13日在北京大学作了“血液流体力学”的报告, 详述了他和钱煦(S. Chien)教授近几年来合作研究的细胞可变形性的研究成果, 用有限元逐次逼近的方法处理了红血细胞在毛细血管中(管径甚至可以比红血细胞直径还要小), 由正常的双凹圆盘形逐渐变为降落伞形或蘑菇形的详细过程。2月15日又作了“肺的弹性”的报告, 报告人发展了冯元桢(Y. C. Fung)教授几年前提出的肺泡片流理论, 提出了另一种蜂窝状的模型理论, 这对了解肺泡内部流动情况又深入了一步。2月17日在中国科学院力学研究所又作了“骨骼的生长”的报告, 以新颖的思想, 引进生长率张量等概念, 应用连续分布位错理论等方法, 以形象而生动的定量图表, 描述了生物骨骼生长的形态发展过程。

Skalak 教授是国际上用力学方法研究生物学的著名人物之一。他在京所作的报告引起了许多有关方面人员的很大兴趣。报告中的一些最新研究成果, 据了解不久将在有关学术刊物上发表。

钱民全供稿