

Notes biographiques : Kenneth Plotkin



Kenneth J. Plotkin, Ph.D., expert scientifique en chef chez Wyle Laboratories, est un spécialiste réputé en bang sonique. Il est diplômé du Polytechnic Institute of Brooklyn en 1965 (bachelier ès sciences en génie aérospatial) et a obtenu son Ph.D. de Cornell University en 1971. La première fois qu'il s'est intéressé de près au bang supersonique, c'est lorsqu'il était étudiant de troisième cycle à Cornell, sa thèse de doctorat ayant porté sur la propagation du bang dans la turbulence. Au cours de sa carrière chez Wyle Laboratories, il s'est intéressé à la plupart des aspects du bang sonique, dont les effets sur les humains et les structures. Il a développé plusieurs modèles de bruit pour les aéronefs et le transport, dont tous les modèles de bang sonique utilisé par la United States Department of Defence. Il a passé d'innombrables heures dans le désert à écouter et à mesurer des bangs. Il a été l'un des principaux acteurs dans le récent projet de démonstration DARPA/NASA Shaped Sonic Boom qui a démontré que les effets du bang supersonique peuvent être réduits en modifiant convenablement la forme des aéronefs. Par contre, il a également participé au projet «Have Bear» de la United States Air Force visant à montrer aux pilotes de chasse comment produire des «superbang» de focalisation. M. Plotkin a également préparé, dans le cadre de nombreux énoncés des incidences environnementales, les sections d'analyses portant sur le bruit et le bang sonique. Il est membre émérite de la American Institute of Aeronautics and Astronautics, membre de la Society of Automotive Engineers et membre de la Acoustical Society of America.