

ETUDE NUMERIQUE DES ECOULEMENTS CAVITANTS AROUND DE CORPS, AVEC PRISE EN COMPTE DE LA VISCOSITE

E.L. AMROMIN

**Krylov Shipbuilding Research Institute
196158 SAINT PETERSBOURG - RUSSIA**

Résumé

Cette étude présente le calcul en fluide visqueux d'écoulements cavitants autour de différents types de corps pour plusieurs valeurs du nombre de cavitation. Les principes physiques sont décrits, l'organisation des calculs détaillée et l'on compare les résultats obtenus expérimentalement à des prévisions déduites de calculs. On termine par une discussion des limites de la méthode de calcul.

Summary

The calculations of cavitating flows including viscous effects on different bodies are presented for several cavitation numbers. The general physical principles are described and the algorithms of computations are detailed. A great number of comparisons of calculations with experiments are given. This paper is concluded by a discussion of the limitations of the present calculation method.

Pour des raisons techniques, cette communication n'a pu être incluse dans les actes.
Elle a été distribuée lors du Congrès.

On peut se la procurer à l'adresse suivante :
Ecole Centrale de Nantes
LMF-DHN, 4e Journées de l'Hydrodynamique
1, rue de la Noë
44072 NANTES CEDEX 03
FRANCE

