

*Бондаренко А.В., Гришин О.М., Радченко Л.Р., Яковлева Л.К., Заєць Т.О.,  
Україна, Харків*

## **АВТОМАТИЗАЦІЯ ПОБУДОВИ ПРОФІЛЮ СКІНЧЕНОЇ ТОВЩИНИ**

Проведення числового експерименту в гідроаеродинаміці вимагає задавання великої кількості координат точок профілю. До цього часу традиційною є побудова профілю скінченної товщини після вирішення зворотної задачі гідродинаміки нерозрахунковим графічним способом, з використанням закону розподілення товщини еталонного профілю. Програма, що розроблена нами, автоматизує не тільки цей трудомісткий процес, а й підготовку вихідних даних до вирішення прямої задачі гідродинаміки.

*Бондаренко А.В., Гришин А.М., Радченко Л.Р., Яковлева Л.К., Заяц Т.А.,  
Україна, Харків*

## **АВТОМАТИЗАЦІЯ ПОСТРОЕНИЯ ПРОФИЛЯ КОНЕЧНОЙ ТОЛЩИНЫ**

Проведение численного эксперимента в гидроаэродинамике требует задания большого числа координат точек профиля. До сих пор традиционным является построение профиля конечной толщины после решения обратной задачи гидродинамики нерасчетным графическим способом, с использованием закона распределения толщин эталонного профиля. Разработанная нами программа автоматизирует не только этот трудоемкий процесс, но и подготовку исходных данных для решения прямой задачи гидродинамики.

*Bondarenko A.V., Grishin A.M., Ukraine, Radchenko L.R., Jakovleva L.K., Zajats  
T.A., Ukraine, Kharkov*

## **COMPUTER AIDED DESIGN OF RUNNER'S BLADE PROFILE**

Executing of numerical experiment in hydroaerodynamics demands to set the big number of profile coordinates. Till now this task are carried out by graphic methods (but it is not calculated). The program developed by us automates not only this labour-intensive process, but also preparation of initial data for the compute of flow.