2-тақырып

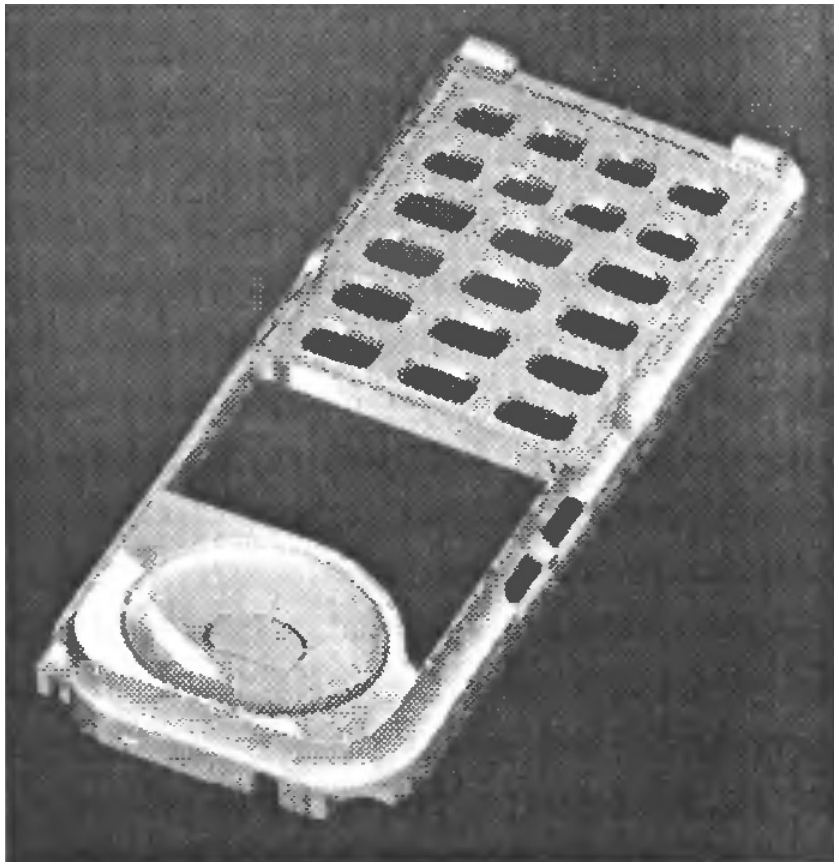
Өнімжі жобалауда АЖЖ қолдану мысалы

ТЖМжС каф. қауымд. профессоры,
Ракишев Асет Каригулович

Дәріс жоспары

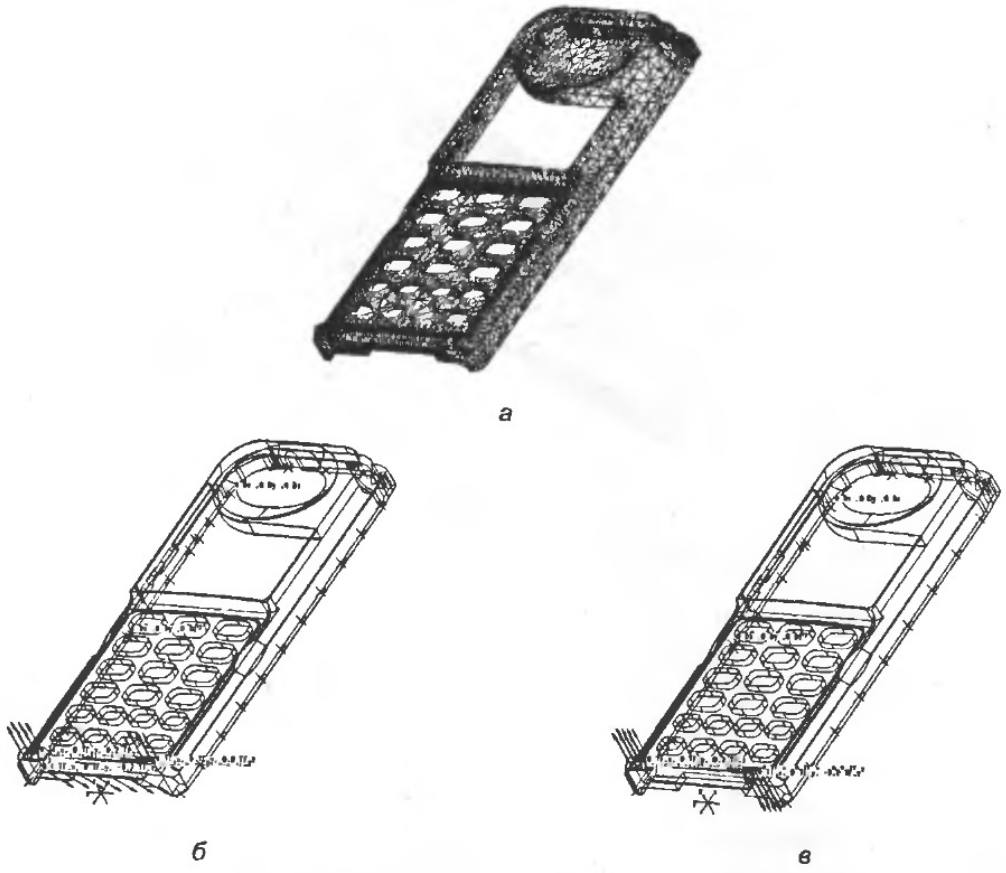
1. Автоматтандырылған жобалау жүйелері
2. Автоматтандырылған талдау жүйелері
3. Автоматтандырылған өндіріс

Автоматтандырылған жобалау



Бөлшектің үшөлшемді үлгісі

Автоматтандырылған талдау

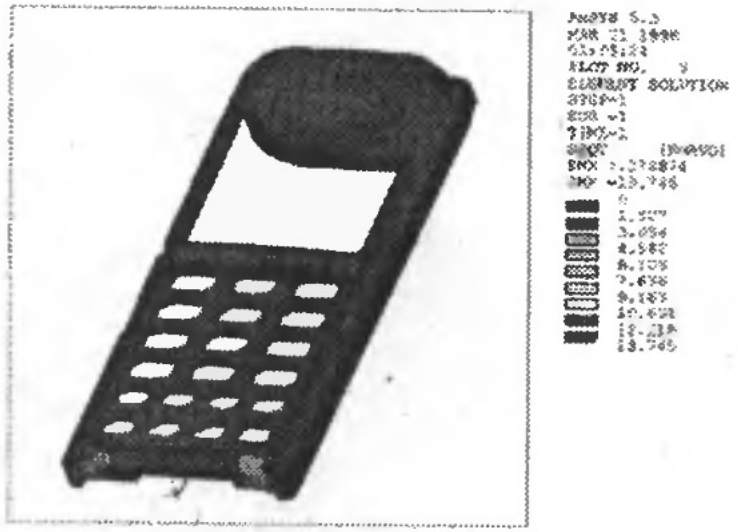


Соңғы элементтер әдісіне арналған бөлшектің аналитикалық үлгісі:
а – соңғы элементтердің торы; *б, в* – жүктемені бөлу шарттары.

Автоматтандырылған талдау



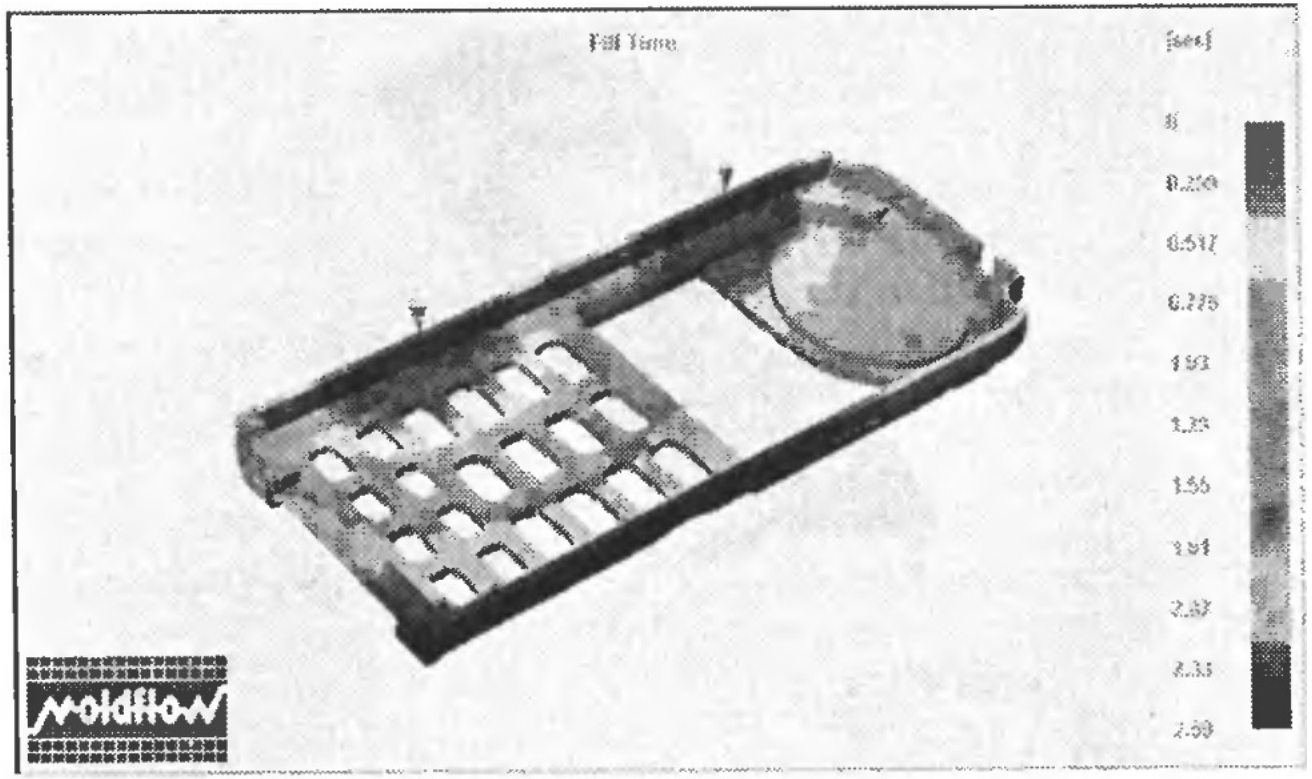
а



б

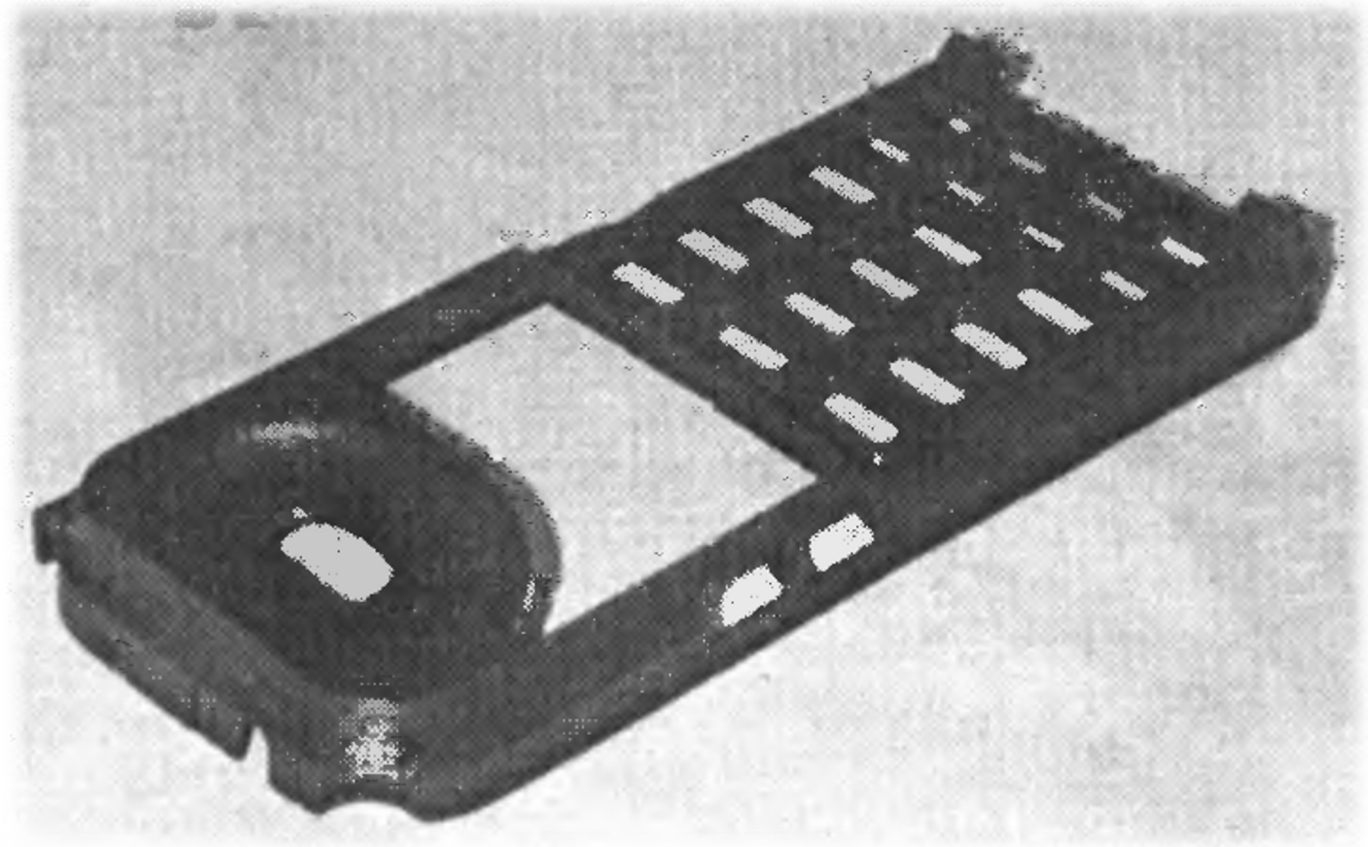
Бөлшектегі кернеудің таралуы:
а – 1-жағдайдың нәтижесі; *б, в* – 2-жағдайдың нәтижесі.

Автоматтандырылған талдау



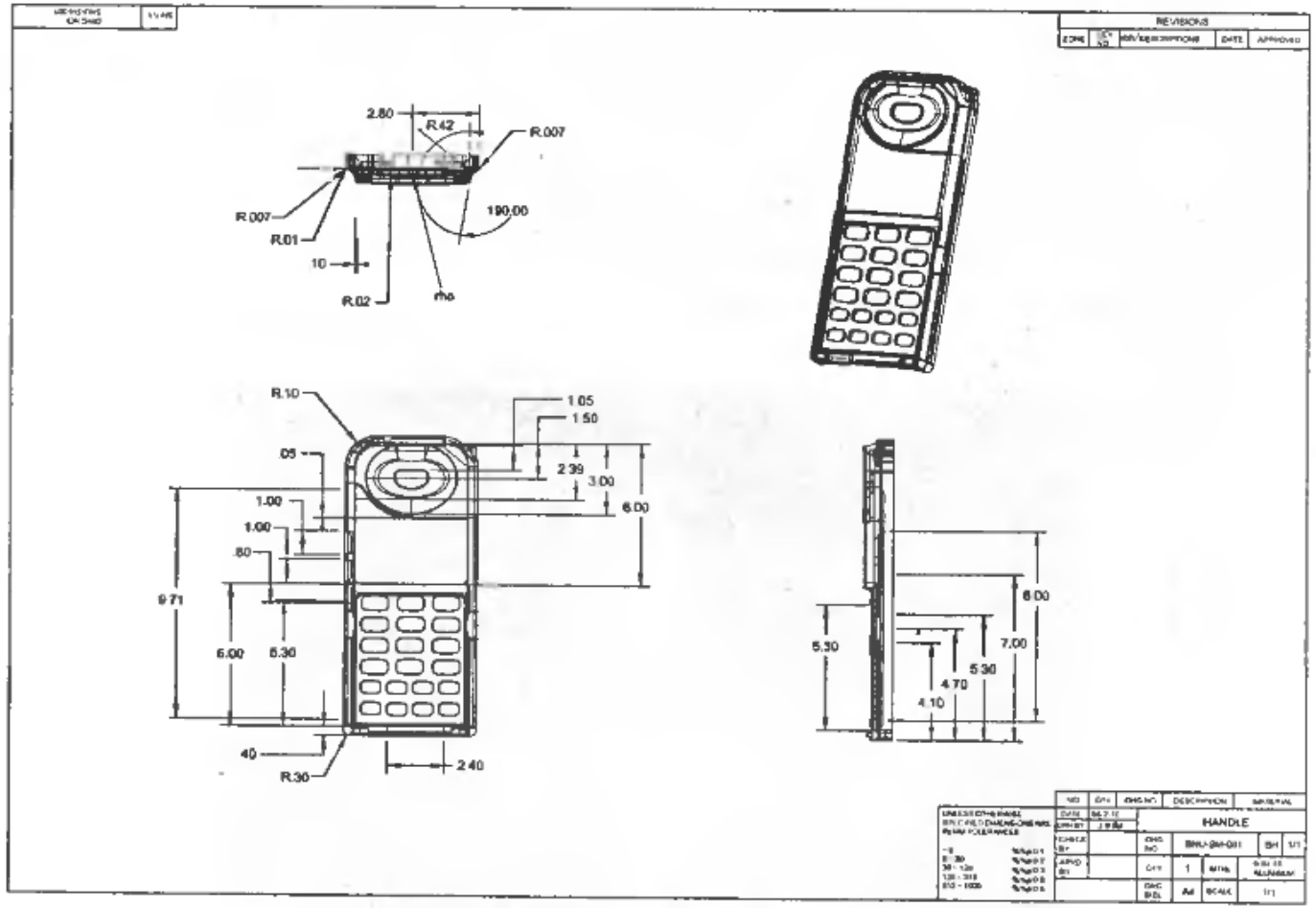
Бөлшек пішінінің құйылу уақытының үлестірілуі.

Автоматтандырылған жобалау



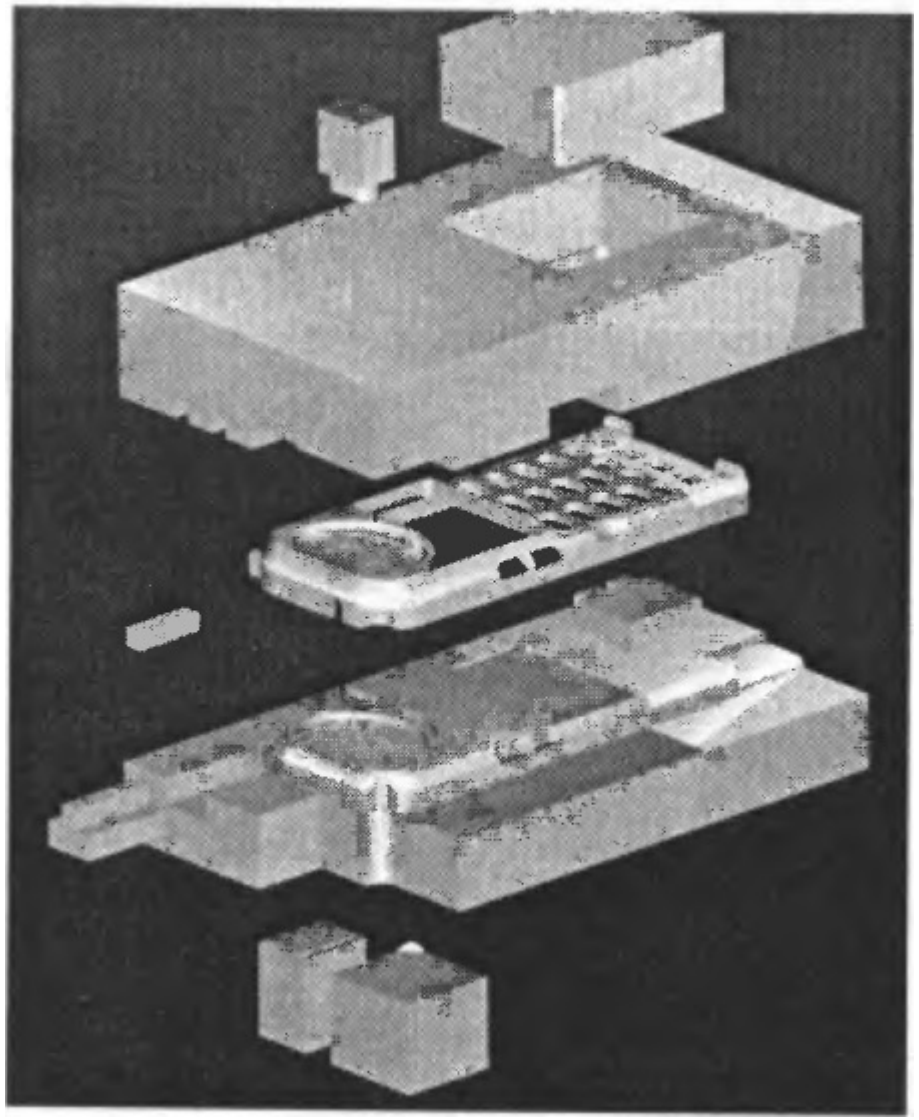
Бөлшектің прототипы.

Автоматтандырылған жобалау



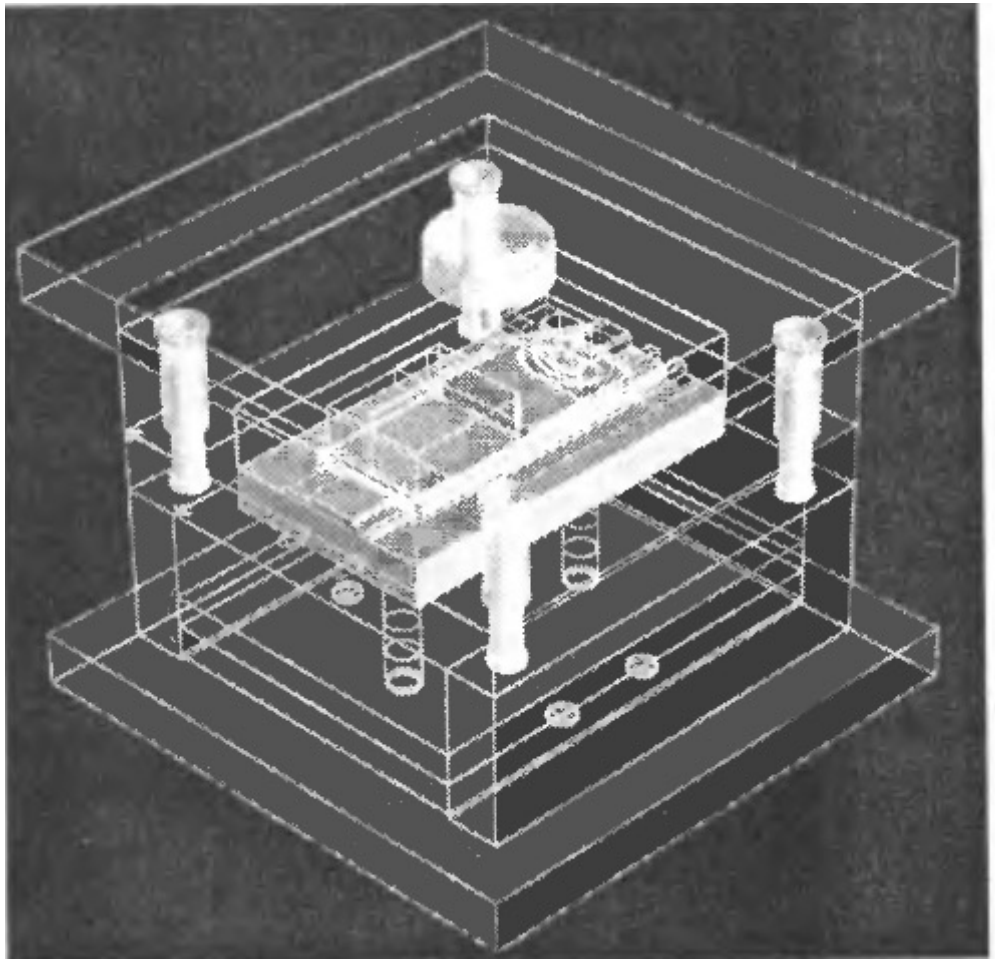
Бөлшектің сызбасы.

Автоматтандырылған өндіріс



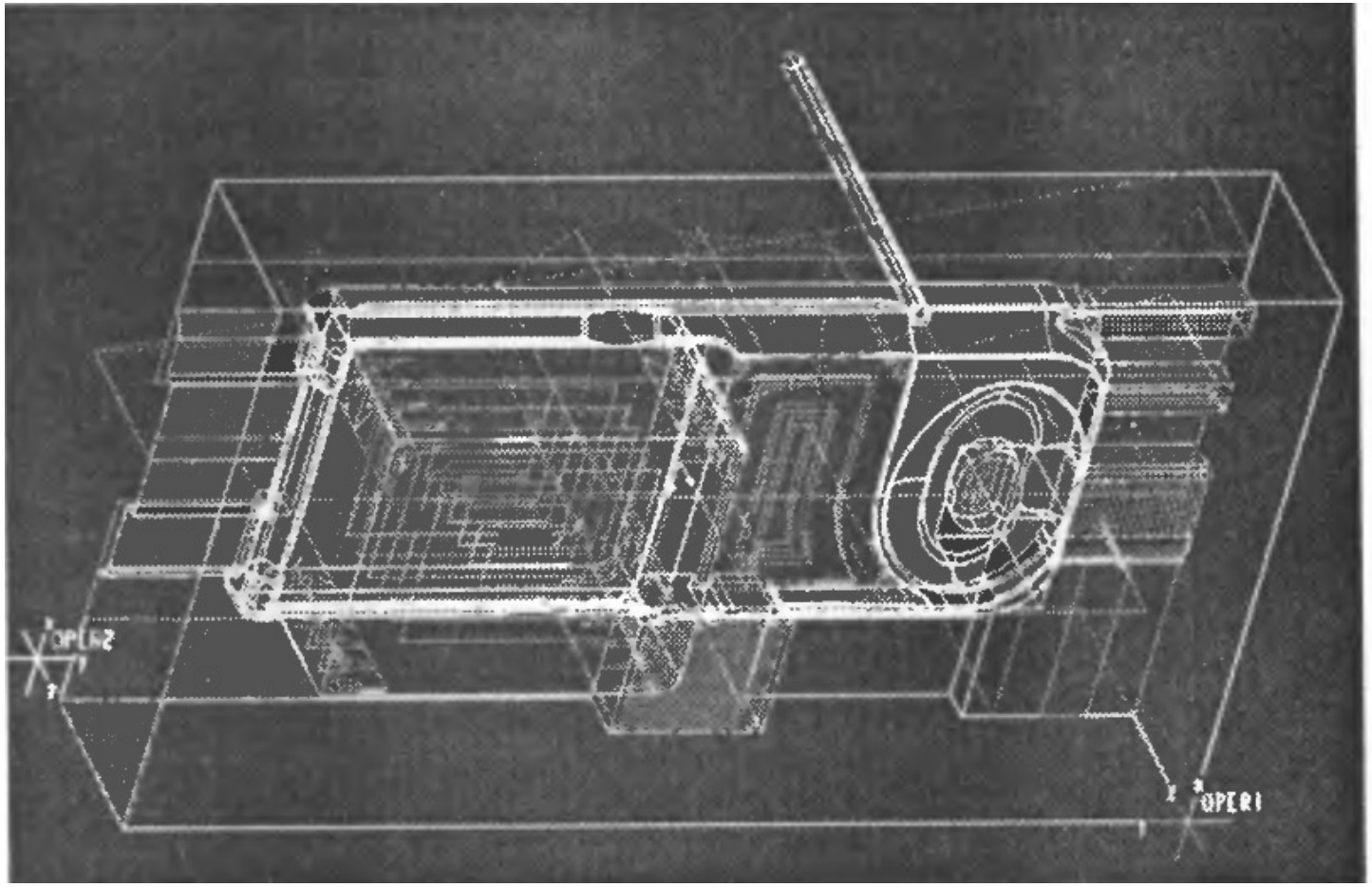
Бөлшекті құюға арналған баспаққалып.

Автоматтандырылған өндіріс



Толық жобаланған қалыптың негізі.

Автоматтандырылған өндіріс



СББ құралдың қозғалыс траекториясы.