

[2, 3]

1. ... , 1980. – 112 . 2. ... « ... » , 2003. – 301 . 3. ... , 1985. – 304 . 4. ... , « ... » , 1977. 240 .

621.7

3D

3D

3D

PhotoModeler Scanner.

621.91

3D

"

3D

()

[1].

[2].

COSMOS, ANSYS, LSDYNA,