

**CRINA RADU  
EUGEN HERGHELEGIU  
ION CRISTEA**

**PRELUCRĂRI PRIN DEFORMARE  
PLASTICĂ LA RECE**

**ÎNDRUMAR PENTRU LUCRĂRI PRACTICE**

**EDITURA ALMA-MATER  
BACĂU, 2015**

## CUPRINS

<b>Prefață</b> .....	3
<b>Lucrarea nr. 1</b> Rețele cristaline. Indicii Miller .....	7
<b>Lucrarea nr. 2</b> Legile deformării plastice .....	17
<b>Lucrarea nr. 3</b> Curba caracteristică a metalelor. Determinarea proprietăților mecanice ale acestora .....	33
<b>Lucrarea nr. 4</b> Deformații limită. Curba limită de deformare a tablelor metalice subțiri .....	44
<b>Lucrarea nr. 5</b> Croirea semifabricatelor pentru operații de decupare - perforare a tablelor metalice .....	57
<b>Lucrarea nr. 6</b> Îndoirea tablelor metalice subțiri .....	69
<b>Lucrarea nr. 7</b> Ambutisarea tablelor metalice subțiri .....	74
<b>Lucrarea nr. 8</b> Determinarea formei și dimensiunilor semifabricatelor la ambutisarea unor piese paralelipipedice.....	84
<b>Lucrarea nr. 9</b> Deformarea plastică incrementală a tablelor metalice subțiri .....	89
<b>Lucrarea nr. 10</b> Influența vitezei de avans și a pasului pe adâncime al sculei asupra calității pieselor obținute prin deformare plastică incrementală .....	102
<b>Lucrarea nr. 11</b> Determinarea tensiunilor reziduale la îndoirea tablelor metalice subțiri .....	104
<b>Lucrarea nr. 12</b> Verificarea preselor cu manivelă de tip deschis cu simplă acțiune cu forța nominală până la 2500kN .....	111