**Подписи к рисункам статьи Максимова А.Б., Шевченко И.П., Ерохиной И.С. «Толстолистовой прокат с изменяющимися механическими свойствами по толщине»**

*Рис.1. Изменение твердости по сечению при одностороннем ускоренном охлаждении:*

*1, 2 - твердость соответственно после нормализации и закалки с отпуском*

*Рис. 2. Схемы эпюр распределения деформации (а) и напряжений (б) при пластическом изгибе бруса с линейным упрочнением:*

$ε^{p}$*,* $ε^{c}$$-$ *деформации соответственно на растянутой и сжатой сторонах бруса;*

$σ\_{s}^{p}$*,* $σ\_{s}^{c}$$-$ *напряжения сопротивления деформации. соответственно на растянутой и сжатой сторонах бруса.*

$-$ *направление внешней нагрузки*

*Рис. 3. Эпюра расчетного напряжения сопротивления деформации по толщине при изгибе*

*Рис. 4. Изменение расчетного предела текучести по толщине заготовки при одностороннем ускоренном охлаждении:*

*1, 2* $–$ *значения пределов текучести соответственно после нормализации и закалки с отпуском;*

*3 –интегральный предел текучести после одностороннего ускоренного охлаждения;*

*4 – расчетное положение нейтральной линии деформации при изгибе*