

Головченко В.І., Іваніна Н.Л., Україна, Маріуполь

МІЦНІСТЬ ТА РЕСУРС ПРОСТОРОВИХ КОНСТРУКЦІЙ

Описано міцнісний розрахунок вузла кріплення напрямної до траверси преса для гарячого кування крупних поковок. Виконані розрахунки показують, що даний варіант кріплення не забезпечує необхідних запасів міцності. З метою зменшення навантаження на болти вузла кріплення напрямної до траверси рекомендується збільшити натяг між хвостовиком траверси та колоною напрямної.

Головченко В.И., Иванина Н.Л., Украина, Мариуполь

ПРОЧНОСТЬ И РЕСУРС ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Описан прочностной расчет узла крепления направляющей к траверсе преса для горячейковки крупных поковок. Выполненные расчеты показывают, что данный вариант крепления не обеспечивает необходимые запасы прочности. С целью уменьшения нагрузки на болты узла крепления направляющей к траверсе рекомендуется увеличить натяг между хвостовиком траверсы и колонной направляющей.

Golovchenko V.I., Ivanina N.L., Ukraine, Mariupol

STRENGTH AND RESOURCE OF SPATIAL CONSTRUCTIONS

The strength calculation of fastening knot of guide to cross bar of press for the hot forging of large forged pieces is described. The executed calculations show that this variant of fastening does not provide the necessary strength margins. With the purpose of diminishing of loading on the screw-bolts of fastening knot of guide to cross bar it is recommended to increase the interference between shank end of cross bar and the column of guide.