

Винахід належить до галузі чорної металургії, машинобудування, зокрема до складу високотеплостійкої штампової сталі, які застосовуються для виготовлення штампового інструменту і прес-форм лиття під тиском кольорових сплавів методами металургійної переробки і ливарної технології електрошлакового кокільного лиття. Високотеплостійка штампова сталь містить, мас. %: 0,2-0,4 вуглецю, 1,2-1,5 марганцю, 0,01-0,15 кремнію, 5,0-7,0 хрому, 0,8-1,1 молібдену, 0,5-1,5 ванадію, 0,06-0,15 азоту, 0,005-0,02 алюмінію, 0,005-0,01 титану, 0,05-10,0 вольфраму, заліза – решта. Винахід забезпечує підвищення теплостійкості, ударної в'язкості, гарячої тріщиностійкості і термостійкості азотованого дифузійного шару при хіміко-термічній обробці виробів з неї.