

УДК 669.715

Исследование структур полых литых заготовок и изготовленного проката из алюминиевого сплава

Цой Евгений Витальевич

*Магистр 2 года⁽²⁾,
кафедра «Оборудование и технологии прокатки»
Московский государственный технический университет*

*Научный руководитель: В.В. Стулов,
доктор технических наук, профессор кафедры «Оборудование и технологии прокатки»*

Литьё – один из древнейших видов производств. Технологии литья стремительно меняются. В настоящий момент оборудование и способы литья металла достигли невероятного уровня. Стоимость получения заготовок стала значительно ниже, а сами заготовки стали гораздо качественнее чем раньше. Тем не менее постоянно производятся какие-либо усовершенствования оборудования или замена их на новое, более качественное и производительное. Новые оборудования и технологии при условии их инновационности занимают свою нишу.

В данной работе исследована микроструктура полых литых заготовок из алюминиевого сплава, полученной с помощью кокильной машины дополненной системой охлаждения. Также изучен характер микроструктуры после проката при различных степенях деформации.

Литература

1. *Гуляев А.П.* Металловедение: Учебник для вузов. – М.: Металлургия, 1986. – 541 с.
 2. *Лахтин Ю.М., Леонтьева В.П.* Материаловедение: Учебник для высших технических учебных заведений. – М.: Машиностроение, 1990. – 528 с.
-