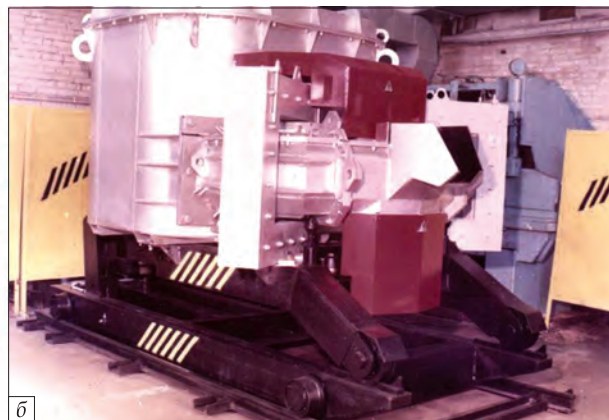


МГД-ОБЛАДНАННЯ ТА СУПУТНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ВИСОКОЯКІСНИХ ЧОРНИХ І КОЛЬОРОВИХ СПЛАВІВ ТА ВИЛИВКІВ З НИХ



Магнітодинамічні міксери-дозатори для алюмінієвих сплавів (а), для чавуну і сталі (б)

Призначення

Приготування і розливання чорних і кольорових сплавів у ливарні форми, машини лиття під тиском, кристалізатори у процесах безперервного розливання, лиття під електромагнітним тиском (ЛЕМТ, РОЗЛИВ-ЛЕМТ), а також отримання металевих суспензій для технологій реолиття алюмінієвих сплавів і приготування спеціальних сплавів системи «мідь – хромистий чавун» зі структурою «замороженої емульсії»

Переваги

Запропоноване МГД-обладнання не має прямих аналогів у світі. Його застосування дає змогу інтенсифікувати приготування сплавів, скоротити витрату енергії і матеріалів, забезпечити видалення шкідливих домішок, подрібнення структури та підвищення фізичних, механічних і експлуатаційних властивостей сплавів, автоматизацію процесу

Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR2, IPR3

Характеристики

Магнітодинамічні міксери-дозатори (для алюмінієвих сплавів – місткістю до 630 кг розплаву і потужністю до 70 кВт, для чавуну і сталі – місткістю до 10 тонн розплаву і потужністю до 600 кВт) забезпечують позапічну обробку та кероване електромагнітне розливання рідких сплавів. Електромагнітний перемішувач пульсуючого магнітного поля потужністю до 40 кВт реалізує перемішування металевих розплавів у печах, міксерах, ковшах, кристалізаторах. Спеціалізовані МГД-пристрої забезпечують отримання функціональних сплавів

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL7, TRL6

На замовлення здійснюється виготовлення, постачання, гарантійне обслуговування обладнання, освоєння технологій, навчання персоналу. Можлива організація спільного із зацікавленими підприємствами виробництва обладнання для поставки на замовлення. Можливе виробництво невеликих партій литої металопродукції

Контактна інформація

Нарівський Анатолій Васильович, Фізико-технологічний інститут металів та сплавів НАН України, +38 044 424 35 15, e-mail: metal@ptima.kiev.ua