GZOЦМ®
gzocm.ru
Цветной прокат.

| Общество с ограниченной ответственностью «Гайский завод по обработке цветных металлов» ООО «ГЗОЦМ»
| ОГРН 1186313020024
ИНН 6324089842 КПП 632401001

| Адрес: 445008, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Промовой, 31, корпус 4, кабинет 12
gzocm.com
| Поволжский Банк ПАО «Сбербанк России»
р/с 40702810454400034722
к/с 30101810200000000607
БИК 043601607

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Иванова Е.В. на тему «Исследование процессов получения деформированных полуфабрикатов из стружковых отходов сплавов алюминия и изучение их свойств», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.05 – Обработка металлов давлением

Переработка стружковых отходов является одной из основных проблем ресурсосбережения в нашей стране и за рубежом, поэтому актуальность тематики диссертационной работы не вызывает сомнений. Автором предлагается решение этой проблемы за счет применения методов порошковой металлургии и обработки металлов давлением для получения из стружечных отходов алюминия и его сплавов деформированных полуфабрикатов различного неответственного назначения. Такой подход, исключающий плавильный передел, дает значительную экономию металла, так как его можно дополнительно использовать для производства продукции без безвозвратных потерь.

Научная новизна работы заключается, в первую очередь, в создании компьютерных моделей, позволивших дать оценку влияния технологических параметров процессов прессования и волочения на характер течения металла при обработке стружковых заготовок из алюминиевых сплавов АД31 и АК12, а затем использовать их для выявления закономерности изменения свойств длинномерных деформированных полуфабрикатов, полученных из этих заготовок.

Практическая значимость работы заключается в разработке технологических режимов горячего и холодного брикетирования, прессования, волочения и отжига для получения из стружковых отходов длинномерных деформированных полуфабрикатов в виде прутков и проволоки с заданным уровнем прочностных и пластических свойств.

Основные результаты и выводы по работе достоверны и научно-обоснованы. Основные положения диссертации достаточно полно опубликованы в печати, при этом имеются публикации в международных наукометрических базах, а также запатентованные технические решения на устройства для совмещенной обработки некомпактных материалов.

Замечания по работе.

1. При описании экспериментальных исследований ничего не сказано про дополнительную обработку стружки перед ее деформацией (промывку, сушку, травление и т.п.), хотя в приведенных технологических схемах она указана.
2. При моделировании процесса совмещенной прокатки-прессования получены и приведены графики момента на валках (рис. 8 автореферата). Возникает закономерный вопрос, а были ли определены силовые параметры процесса, значения которых ограничивают силовую загрузку оборудования.

Однако эти замечания и вопросы носят уточняющий характер и не снижают научной ценности и практической полезности работы

GZOЦМ
gzocm.ru
Цветной прокат.

Общество с ограниченной ответственностью
«Гайский завод по обработке цветных металлов»
ООО «ГЗОЦМ»

ОГРН 1186313020024
ИНН 6324089842 КПП 632401001

Адрес: 445008, Самарская обл., г. Тольятти,
ул. Громовой, 31, корпус 4, кабинет 12
gzocm.com

Поволжский Банк ПАО «Сбербанк России»
р/с 40702810454400034722
к/с 30101810200000000607
БИК 043601607

В целом, судя по автореферату, кандидатская диссертация Е.В. Иванова является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложены научно-обоснованные технические и технологические решения, направленные на повышение эффективности переработки вторичных отходов из алюминиевых сплавов. Работа имеет существенное значение для экономики страны и полностью соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемых ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор Иванов Евгений Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.05 – Обработка металлов давлением.

Заместитель директора по производству
ООО «ГЗОЦМ»
доктор технических наук **Куницын Глеб Александрович**

18.02.2020 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Гайский завод по обработке цветных металлов»
462630, Оренбургская область, г. Гай, Технологический проезд, 18,
тел.: +7 (905) 812-95-23,
e-mail: **kunicyn_ga@gzocm.ru.**
Научная специальность 05.16.05 Обработка металлов давлением