

Егоров М.С., Егоров А.М.

Формирование структуры и свойств порошковых материалов с добавками ультрадисперсного оксида никеля с использованием дополнительной горячей обработки

Аннотация: Для производства новых материалов наиболее эффективны методы порошковой металлургии, основанные на горячей деформации порошковых и композиционных заготовок, обеспечивающей минимальное значение остаточной пористости. Одним из основополагающих процессов формирования горячедеформированных порошковых сталей является сращивание материала частиц на уже имеющихся и вновь образующихся контактных поверхностях. Также особый интерес вызывает влияние введения ультрадисперсных частиц на сращивание порошковых материалов при различных видах формования или объемной деформации. Исследование формирования структуры и свойств порошковых материалов с ультрадисперсными добавками остается актуальной задачей порошкового материаловедения.