

Об'єкт винаходу: одержання тонкодисперсних металевих порошків. Галузь застосування: винахід відноситься до систем, які використовують для одержання тонкодисперсних металевих порошків, а саме для підвищення дисперсності металевих порошків, які використовують при виробництві композиційних матеріалів, інструментів, сонячних батарей, фільтрів, присадок до змащувальних мастил, фарбувальних пігментів, компонентів високоміцних припоїв та ін. Суть винаходу: в способі одержання тонкодисперсних металевих порошків, який включає диспергування вихідного матеріалу шляхом дії на нього високовольтними імпульсними розрядами в рідині з параметрами, що встановлюють попередньо в залежності від границі міцності вихідного матеріалу на розтягування, згідно з винаходом, дію здійснюють з напругою  $\geq 50$  кВ та індуктивністю розрядного контуру  $\leq 0,5$  мкГн з питомою енергією від 700 до 2000 кДж/л. Технічний результат: дозволить впливати на оброблювані металеві порошки високовольтними імпульсними ударами з параметрами пікового тиску, які перевищують параметри міцності матеріалу та з питомою енергією, яка забезпечить розвиток радіальних тріщин у більшості частинок матеріалу, і за рахунок цього забезпечити високу ступінь диспергування і отримання порошку з великим вмістом тонкодисперсних фракцій частинок.