

ساخت تجهیز جدید جوشکاری پرتوی الکترونی قطعات بزرگ مقیاس در خلا و مدار زمین

۹ آذر ۱۴۰۱



پرتوی الکترونی در مدار را ساخت که جوشکاری قطعات در اندازه‌های بزرگ را ممکن می‌سازد. مجموعه ابزار جدید شامل دو جایگاه مجهز به «دست» ربّاتی همسان دست انسان (آنتروپامورفیک) است که می‌تواند پرتابگر پرتوی الکترونی را در بازه دمایی ۴۰۰- تا ۴۰۰+ درجه سلسیوس در هر نقطه از محفظه خلا و یا ۲,۵ دور حرکت دهد. این طرح در راستای اهداف روسکاسموس اجرا می‌شود و تحقیقات ثبت اختراع را انستیتوی پراگرس پیش برده است. فناوری جدید بی‌نیازی از جوشکاری (به روش) سنتی، افزایش سرعت جوشکاری و کیفیت محصول را در پی دارد. سازنده تجهیزات جوشکاری مداری شوری سابق، انستیتو پانتون بود که در قلمرو اوکراین قرار داشت و ظاهراً کاملاً از این جهت‌گیری فعالیت جدا شده است.