

1.	<p>Ob 2. Tehnologie de reciclare a materialelor magnetice dure (Ob 2)</p> <p>46N/2019-PN19310103</p>	<p>Tehnologie de obținere a magneților NdFeB prin utilizarea pulberilor obținute prin procedeul HD și HDDR în SPS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vitezele de urcare a temperaturii: 30, 100 și 125°C/min - temperaturile de sinterizare: 800, 900, 1000 și 1100°C. <p>Dimensiunea probei la SPS: $\varnothing = 25,5$ mm, h = 8 mm.</p> <p>Valorile magnetice obținute: $B_r = 0,131-0,407$ T, $H_{cb} = 10,5-30$ kA/m, $(BH)_{max} = 1,4-6,1$ kJ/m³.</p> <p>Densitățile probelor au fost în intervalul 6,2 – 7,46 g/c</p> <p>TRL 3</p> <p>Tehnologie de obținere a magneților NdFeB prin utilizarea pulberilor obținute prin procedeul HDDR</p> <p>Caracteristici geometrice a probei obținute: 20 x 18,2 x 13,9 mm</p> <p>$T_{sint} = 1100^\circ\text{C}$, timp sinterizare= 120 min, densitate 6,071 g/cm³</p> <p>Caracteristici magnetice: $B_r = 0,195$ T, $H_{cb} = 49,87$ kA/m , $(BH)_{max} = 2,5$ kJ/m³</p> <p>TRL 3</p>	<p>Sistem operabil HD+HDDR pentru reciclarea magneților permanenți de tip Nd-Fe-B</p>
----	--	---	---