

3.6. Elaborare tehnologie obtinere compozite HEA pentru bucese laminor

Rezultatele experimentale au condus la stabilirea unei *tehnologii de laborator de obținere compozit HEA/Gr pentru bucșe laminor*, care conține următoarele:**a.materii prime:** pulberi metalice elementare de Al, Cr, Fe, Mn, Ni cu dimensiuni **<45μm**, materiale auxiliare: n- toluen și argon; **b.operățiile și parametrii tehnologici de aliere mecanică:** pregătire materie primă:clasare, dozare și încărcare pulberi în incintele de măcinare;pregătirea instalației de măcinare, barbotarea de argon în incintele de măcinare, alierea mecanică propriu zisă cu adaos de **2 ml n-heptan**, la viteza de **300 rot/min**, timp de **40 de ore**, extragere pulberi din incinta de măcinare în atmosferă controlată – glove box, prelevare probe pentru caracterizareXRD și SEM. De asemenea a fost prezentat un flux tehnologic al procesului.