

V rámci bakalářské práce byla studována struktura LaCuAl_3 na sérii práškových kovových vzorků $\text{LaCu}_x\text{Al}_{4-x}$, $x = 0,75; 0,9; 1$ a $1,1$ zejména s ohledem na lokální symetrii atomů La. Byla změřena spektra jaderné magnetické rezonance ^{63}Cu , ^{65}Cu , ^{27}Al a ^{139}La při pokojové teplotě v externím magnetickém poli 9,4 T. Část naměřených spekter byla srovnána se spektry simulovanými pro odhadnutí počtu neekvivalentních atomů ve struktuře. Dále byl pozorován a diskutován vliv stechiometrie Al/Cu na spektra jaderné magnetické rezonance.