fs=1-B

S= d(((Th\_Cond(T)/cp\_s2)\*d((cp\_s2-cp)\*T,r)),r)+d(((Th\_Cond(T)/cp\_s2)\*d((cp\_s2-cp)\*T,z)),z)-d((rho\_ls(T)\*(1-B)\*u\*((cp\_l-cp\_s2)\*T)),r)-d((rho\_ls(T)\*(1-B)\*w\*((cp\_l-cp\_s2)\*T)),z)