



Christian Boldsen Knudsen

200674-██████

Lyngby, d. 2/2-1998

Undertegnede attesterer hermed, at Christian Boldsen Knudsen i efterårssemestret 1997 har bestået kursus i Isotopteknik, FYS 6181 med tilhørende øvelseskursus, FYS 6186 i henhold til de af Statens Institut for strålehygiejne opstillede retningslinier. Christian Boldsen Knudsen har hermed mulighed for erhvervelse af SIS-dokumenteret tilladelse til at arbejde med radioaktive stoffer.

FYS 6186 omfatter følgende øvelser :

Statistik	: Poissonfordelingen
Målinger med GM-rør	: arbejdsspænding, målegeometri
Praktisk strålehygiejne	: håndmonitering, wipe-tests, valg af måleinstrumenter
Bestemmelse af halveringstid	: isolering af ^{137m}Ba , korttidsmålinger $\Rightarrow T_{1/2}$
Bestemmelse af dødtid	: GM-rørs dødtid på to måder
Selvabsorption af blød β -stråling	: mætningstykkelser i $\text{Ba}^{35}\text{SO}_4$ -bundfald
Neutronaktiveringsanalyse	: ^{252}Cf -kilde aktiverer prøve i Marinellibæger
Bestemmelse af P ved isotop- fortyndingsanalyse	: klassisk IDA
Bestemmelse af opløselighedsprodukt	: ^{32}P -mærket salt, udnytter Čerenkow-stråling
Radiometrisk papirchromatografi	: scanning af chromatogram, spark chamber
Gamma spektroskopi	: Ge(Li)-detektor
Væskescintillation	: brug af moderne LSC-apparatur, quenching
Vacuuline	: separation af mærkede organiske forbindelser
Rensning af ^{137}Cs -spildevand ved ionbytning	: oprensning med AMP, NaI-tæller

B. Lohmann Andersen