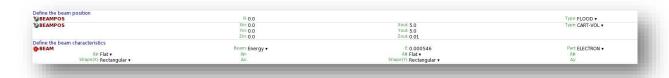
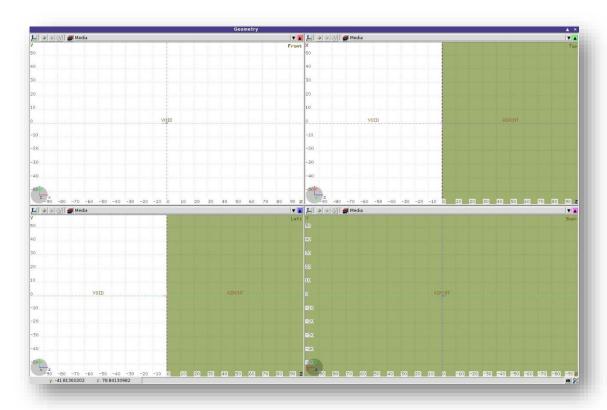
PRZYKŁAD "Symulacja promieniowania beta emitowanego ze źródła Sr-90 i depozycji energii na tarczy PMMA z zastosowaniem osłony aluminiowej"

Krok 1.

Powierzchniowe źródło promieniowania beta Sr-90 (546 keV) o wymiarach 10 x 10 x 0,01 cm³ umieszczone w środku układu współrzędnych w płaszczyźnie XY. Promieniowanie rozchodzi się sferycznie w powietrzu. Źródło emituje 1934 +/- 30 cząstek na sekundę w kąt półpełny.

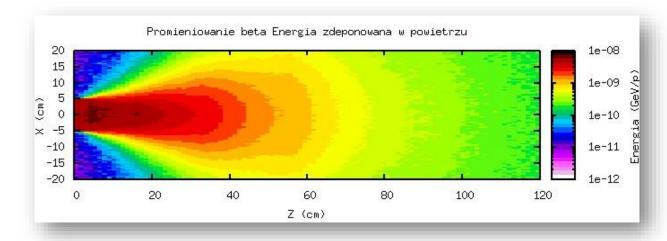


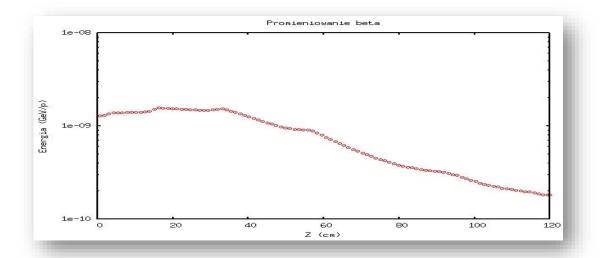
Zadana geometria:



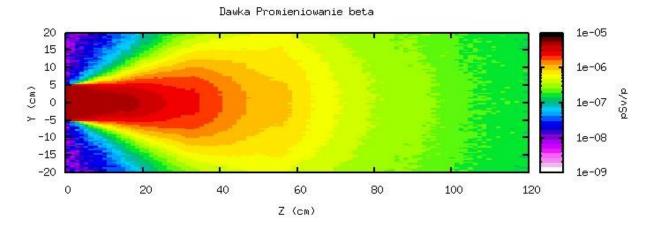
GEOBEGIN	Log Inp	Log: ▼ Inp: ▼	g ▼ Acc Out: ▼	Opt. ▼ Fmt COMBNAME ▼
		mp. •		
Black body SPH	blkbody	* 0.0 R:100000.0	y 0.0	≇ 0.0
Void sphere SPH	void	× 0.0 R 10000.0	y 0.0	≈ 0.0
Air container PRPP	aircnt	Xmin: -300.0 Ymin: -500.0 Zmin: 0.0	Xmax 300.0 Ymax 500.0 Zmax 700.0	
♦ END				
Air container REGION	AIRCNT expr. +aircnt		Neigh: 5	Volume:
Black hole REGION	BLKBODY expr. +blkbody -void		Neigh 5	Volume:
oid around	VOID expr. +void -aircnt		Neigh: 5	Volume:
♦ END ⊌ GEOEND				

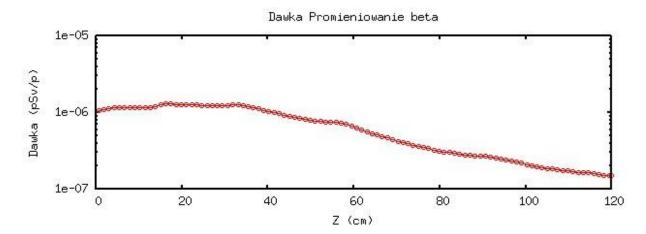
Energia promieniowania beta:



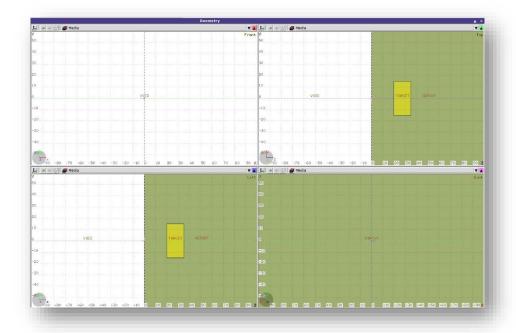


Dawka:

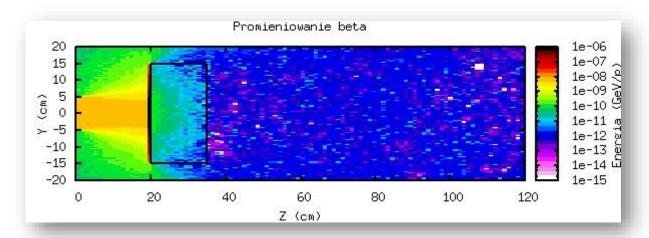


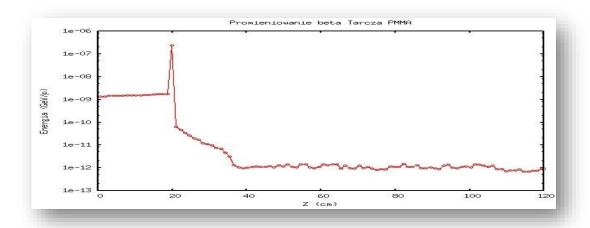


Krok 2.W odległości 20 cm od źródła wstawiamy fantom PMMA (o grubości 15 cm) imitujący ciało ludzkie.

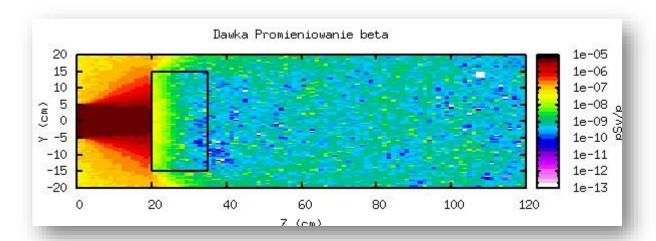


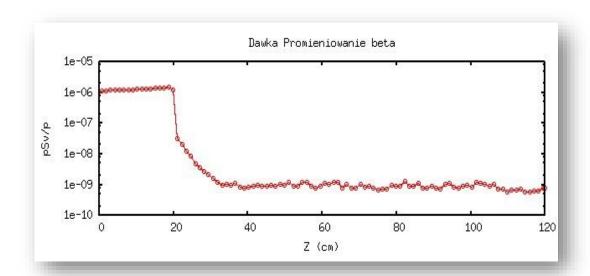
Energia promieniowania beta:



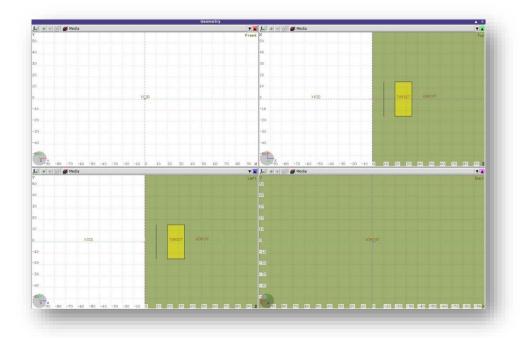


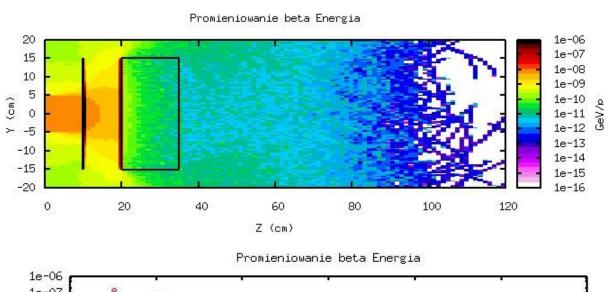
Dawka:

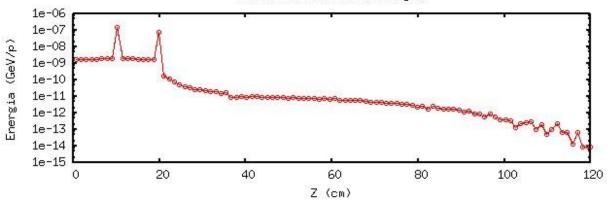


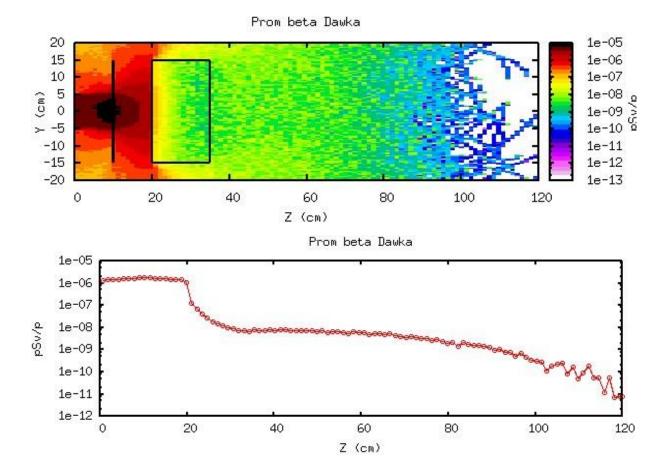


Krok 3. W odległości 10 cm od źródła wstawiamy osłonę aluminiową o wymiarze 10 x 10 x 0,03 cm 3

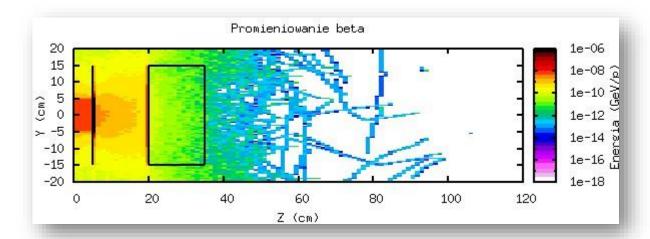


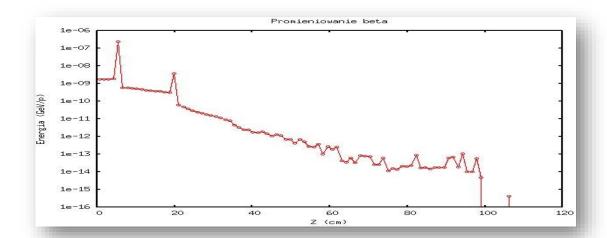






Grubsza osłona (6mm) bliżej źródła (5cm):





Dawka:

