

Презентация по
химии на тему
«Стелс-материалы»

Драницын Дмитрий Михайлович

ЭОСО-01-17

Введение

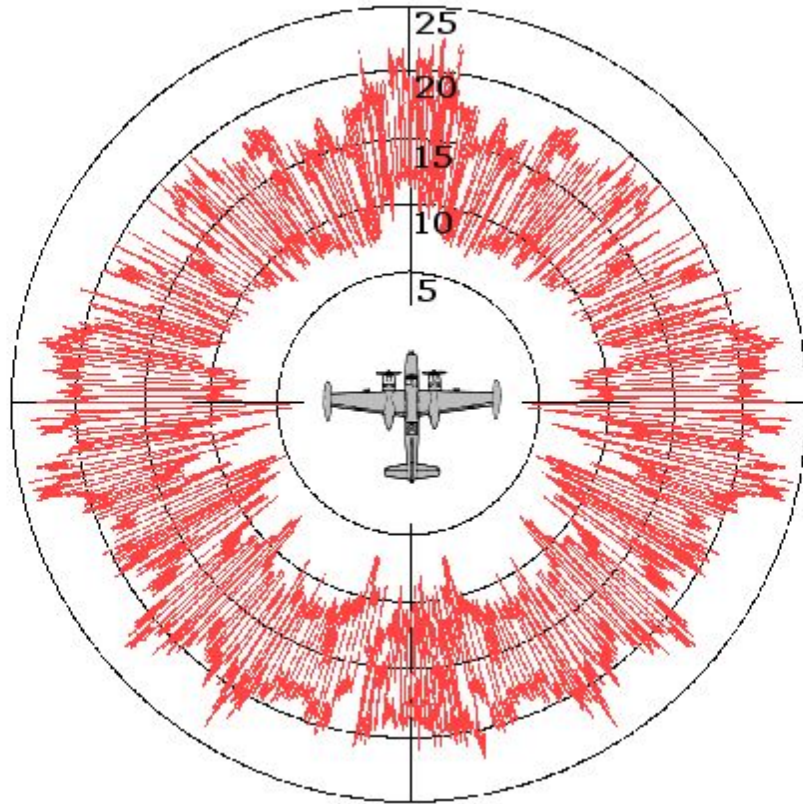
Суть технологии «Стелс» состоит в снижении заметности техники в радиолокационном и инфракрасном спектре излучения.



Диапазоны радиоволн

Волны	Диапазон радиоволн	Диапазон радиочастот	Нерекомендуемые термины
Декамегаметровые	100 000 — 10 000 км	3 — 30 Гц	
Мегаметровые	10 000 — 1000 км	30 — 300 Гц	
Гектокилометровые	1000 — 100 км	300 — 3000 Гц	
Мириаметровые	100 — 10 км	3 — 30 кГц	Сверхдлинные
Километровые	10 — 1 км	30 — 300 кГц	Длинные
Гектометровые	1000 — 100 м	300 — 3000 кГц	Средние
Декаметровые	100 — 10 м	3 — 30 МГц	Короткие
Метровые	10 — 1 м	30 — 300 МГц	
Дециметровые	100 — 10 см	300 — 3000 МГц	
Сантиметровые	10 — 1 см	3 — 30 ГГц	Ультракороткие
Миллиметровые	10 — 1 мм	30 — 300 ГГц	
Децимиллиметровые	1 — 0,1 мм	300 — 3000 ГГц	Субмиллиметровые

Эффективная площадь рассеяния (ЭПР)



Эффективная площадь рассеяния — способность объекта рассеивать электромагнитную волну.

Безэховая камера

- камера для испытания стелс-покрытий



Открытие физика Петра Уфимцева



Стелс американский самолёт-невидимка,
придуманный русским учёным.

Лёгкий сверхманевренный фронтовой истребитель поколения 4 МиГ-35, широко применяются композиционные материалы и радиопоглощающие покрытия в конструкции планера самолёта



Тяжелый сверхманевренный многоцелевой истребитель поколения 4 Су-35, имеет сниженную радиолокационную заметность, по некоторым данным средняя величина ЭПР находится в пределах от 0,5 до 2 м², также возможно применение радар-блокеров в воздухозаборниках двигателей



Конец

