

MeGa

special materials

Russia, Moscow, Zelenograd
www.epitaxy.ru
megasm@mail.compnet.ru

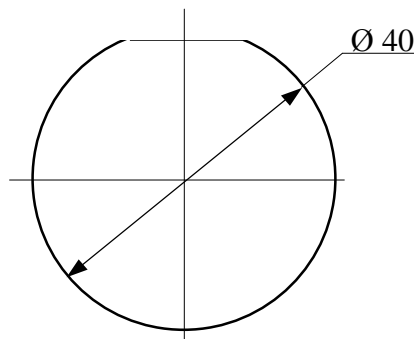
Важнейшим направлением деятельности компании «Мега СМ» является производство гетероструктур для ОЭС-фотокатодов, применяемых в приборах ночного видения 3-го поколения. Для этой цели разработана уникальная технология, обеспечивающая достижение высоких показателей основных параметров конечного прибора, таких как чистота поля зрения и интегральная чувствительность. Компания выпускает гетероструктуры, как для традиционных фотокатодов (ФКГС1), так и для фотокатодов с чувствительностью, продленной в коротковолновую часть спектра (ФКГС2). Структуры представляют собой круглые пластины диаметром 37-40 мм.

Основные параметры гетероструктур для ОЭС-фотокатодов представлены ниже.

AlGaAs heterostructure FCHS for NEA-photocathodes

Construction PCHS:

3. p-GaAlAs
2. p-GaAs
1. p-GaAlAs
p-GaAs (substrate)



Characteristics of epitaxial layer PCHS:

№ layer	Type layer	Thickness, μm	Mole-Fraction AlAs
1	Stopper	$4,5 \pm 1,0$	0,60 – 0,65
2	Active	$2,5 \pm 0,3$	0.00
3	Buffer	PCHS1	0,55 – 0,60
		PCHS2	0,80 – 0,85

Bandgap width < 1.416 eV