



نوران حسگر صبا

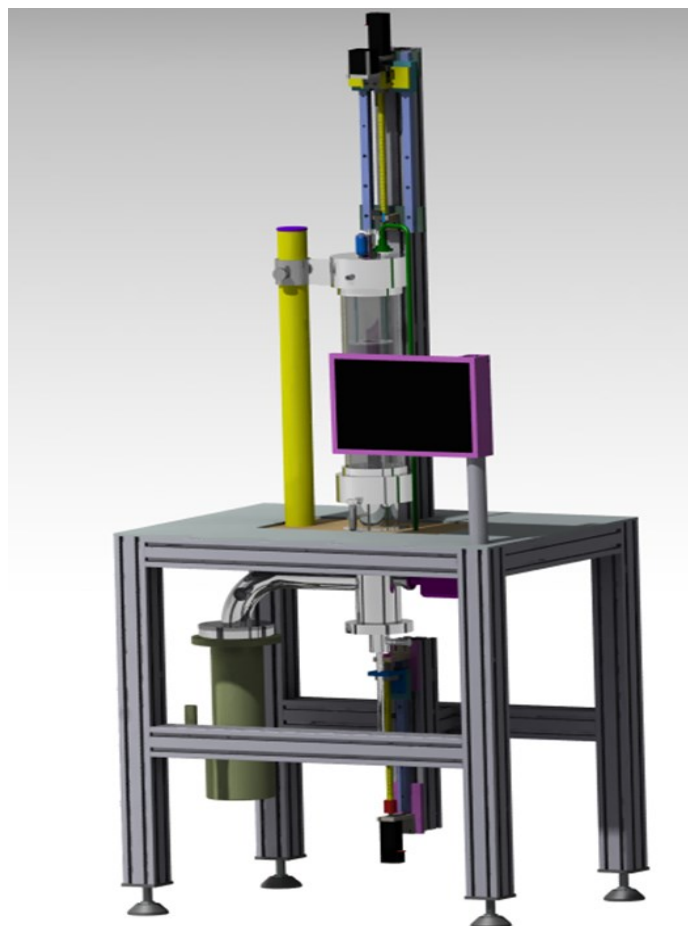
Nouran Heshgare Saba

سهامی خاص

دستگاه رشد بلور چکرا السیکی

برای چمن

SCBCG



www.sabaphotonics.ir

Tel : 03133932060

Fax : 03133932059



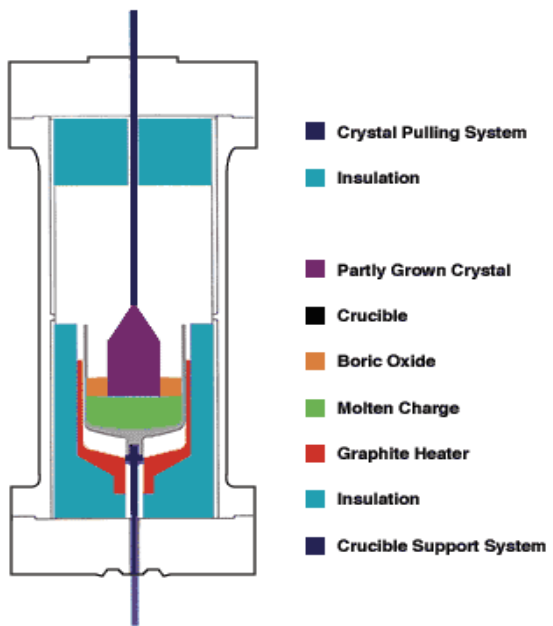
نوران حسگر صبا

Nouran Hesgare Saba

سهامی خاص

دستگاه رشد بلور چکرالسکی بریجمن SCBCG جهت رشد بلور به دو روش چکرالسکی و بریجمن مورد استفاده قرار می‌گیرد. در این دستگاه رشد بلور در خلا و دمای بالا صورت می‌پذیرد

Czochralski Crystal Growth System



ویژگی ها

قابلیت رشد تک کریستال تا دمای ۱۲۰۰ درجه سانتیگراد با

کوره المنتی

قابلیت کنترل دما با دقت ± 5 درجه

مینیم حرکت $0/01$ میلیمتر بر ثانیه در استیج های حرکتی

نرم افزار کنترلی با قابلیت دیتا گیری و ثبت مراحل فرآیند

رشد بلور

بدنه تمام آلومینیم سبک و قابل حمل

کاربردها

آزمایشگاه های مواد و متولوژی

دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی

www.sabaphotonics.ir

Tel : 03133932060

Fax : 03133932059



نوران حسگر صبا

Nouran Heshgare Saba

سهامی خاص

Technical Specification :

Maximum operating temperature	1200°c
Time to operating temperature	Depends on crucible, typically 2-20 minutes
Cooling time	Depends on operating temperature and thermal capacity, typically 30 minutes max
Furnace tube length	440 mm (18 inches)
Furnace tube internal diameter	56 mm (2.25 inches)
Maximum length of crystal grown	200 mm (8 inches) Bridgman technique
Furnace inner tube material	Silica glass
Growth environments	Vacuum, inert, neutral or reducing atmospheres to 4 psi, air at atmospheric Pressur
Cooling water	3 lt/min at 1 kg per cm2 (15 psi - 40 psi max)
Generator power required	Depends on material to be melted, typically 10 -20 kw
Generator frequency recommended	Nominal 450 kHz

www.sabaphotonics.ir

Tel : 03133932060

Fax : 03133932059