

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 国防科工 >> 半导体激光治疗仪

请输入查询关键词

科技频道

搜索

半导体激光治疗仪

技术参数:

联系人: 李文珍

联系电话: 010-68913125,2328,3780

单位传真: 010-68412886

E-Mail: kjc@bit.edu.cn

成果完成单位: 北京理工大学

成果摘要:

医用半导体激光治疗仪是国外九十年代初研制开发的一种半导体激光医疗系统,属于高科技产品。采用了镓铝砷(Ga—Al—As)半导体激光器作为激光发射源,工作波长800—830nm,输出功率分为40mW、140mW,以及更高功率的几种类型,但都属于低功率激光,按照IEC(国际电工委员会)的标准,属于3B级。低功率激光与外科手术使用的激光不同,这种激光被组织吸收,产生的化学能和热能非常小,小至不会伤害组织。临床发现,当组织被低能量激光照射时,会自发地产生单分子氧,单分子氧非常活跃,可调解组织内生化效应的产生,促进细胞增殖,改善血液循环,增强免疫功能,提高局部抗菌能力,在临床各科有广泛的适应症,诸如急性软组织损伤、肌炎、腱炎,肩周炎、关节炎、皮肤损伤、座疮、疱疹、溃疡、接触性皮炎以及面部综合症等。技术指标: 1.激光发射源: GaAlAs半导体激光管 2.工作波长: 800—850nm 3.输出功率: ≥130mW 4.指示光: 可见红光(670nm) 5.定时: 30, 60, 120(S), CW 6.电源: 9—15V, (或220V) 7.光纤头耦合输出 8.功率实时监测(或备有功率计) 本项目属于光学和电子技术领域,技术密集型,无三废,无污染,不需特殊能源。年产1000台,单台成本8000元—7000元,市场销售价2.6—3.2万元,出厂价约1.8万元。利税800—1000万元。

行业资讯

QSJ6-1高等级公路清扫车

硝基苯加氢制对氨基酚

70%百菌清锰锌

杀菌保鲜剂——敌霉唑、施保安
菌必净

农用高效杀菌剂——腐霉利 (...)

新型农用高效杀菌剂——疫霜...

高效农用杀菌剂——乙磷铝锰锌

环氧大豆油——无毒增塑剂兼...

硬质PVC外润滑剂WH-70

成果交流

推荐成果

- [离心铸造缸套减重技术](#) 05-06
- [铝合金无铬稀土化学转化工艺](#) 05-06
- [多功能液压教学实验台](#) 05-06
- [聚合物及复合材料成型工艺、设备...](#) 05-06
- [引进入津输水计量计算机联网工程](#) 05-06
- [温度-湿度-振动三综合试验系统](#) 05-06
- [浇铸型聚氨酯弹性体](#) 05-06

Google提供的广告

>> 信息发布