

2020年秋季学期 近代物理实验 上课教师和地点

近(I)17级和18级确定选课的同学：按照[选课选实验说明](#)，提前登陆[实验中心网站](#)

9月13-15日期间选实验：9月16,17日做第1个实验. 补选课学生尽快选实验

教材：《近代物理实验（第四版）》（登陆下载未含实验讲义和学习资料）

荀坤	He-Ne 气体激光器放电条件的研究 高压强电离真空计的校准 扫描电子显微镜	南 126 南 125
赵子强	利用复合光栅实现光学微分处理 用反射椭偏仪测折射率和薄膜厚度	南 217
王思广，张双全	X 射线标识谱与吸收 穆斯堡尔效应 用 β 粒子检验相对论的动量-动能关系 β 射线在空气及铝膜中的衰减实验（ 查看介绍 ，预习相对论）	南 218
季航，江颖	电子衍射（讲课：南 223，透射电镜实验：南 117） 扫描隧穿显微镜	南 223
黄斐增，薛建明	核磁共振 光泵磁共振 脉冲核磁共振与核磁共振成像（*要求先修核磁共振）	南 224
周路群	非线性对流斑图 磁光克尔效应	南 324
许福军，吴孝松	硅的霍尔系数及电阻率的测量 用电容-电压法测量半导体中的杂质分布 用热激活法测量肖特基势垒高度	南 318
王越	高温电阻法研究固态材料的成相 约瑟夫森效应 热噪声与散粒噪声实验	南 310 内
王常生，杜红林	体效应震荡器和波导管的工作特性 铁磁共振 电子自旋共振	南 310 外
蒋莹莹	塞曼效应 半导体泵浦固体激光调 Q 与光学二倍频 晶体的电光效应及其应用	南 308
楼建玲	NaI(Tl) 闪烁谱仪测定 γ 射线的能谱 符合测量 康普顿散射	老技物楼地图 三楼
贾春燕，冉书能	近代物理实验室日常维护 透射电镜等大型仪器实验技术支持与预约	南 116 电话：57561