答辩人 论文题目 指导教师

陈思羽 仿生铁载体共轭聚合物纳米粒子 高 冬 及其光热抗菌研究

答辩委员会

主席: 郭玮炜 教 授(博导) 南开大学

委员: 邢成芬 教 授(博导) 河北工业大学

邱 亮 副教授(硕导) 河北工业大学

袁宏博 副教授(硕导) 河北工业大学

张 然 副教授(硕导) 河北工业大学

秘书: 王金平 副教授(博士) 河北工业大学

时间: 2022年5月20日13:00-17:30

地点: 生物物理研究所 216

答辩人 论文题目 指导教师

韩欣悦 基于 PISA 技术制备侧链含噻吩 邱 亮

结构的嵌段聚合物纳米材料

答辩委员会

主席: 郭玮炜 教 授(博导) 南开大学

委员: 邢成芬 教 授(博导) 河北工业大学

袁宏博 副教授(硕导) 河北工业大学

张 然 副教授(硕导) 河北工业大学

赵 震 副教授(硕导) 河北工业大学

秘书: 王金平 副教授(博士) 河北工业大学

时间: 2022年5月20日13:00—17:30

地点: 生物物理研究所 216

答辩人 论文题目 指导教师

邵 琪 近红外共轭聚合物纳米粒子

邢成芬

消除生物膜的研究

答辩委员会

主席: 郭玮炜 教 授(博导) 南开大学

委员: 邱 亮 副教授(硕导) 河北工业大学

袁宏博 副教授(硕导) 河北工业大学

张 然 副教授(硕导) 河北工业大学

赵 震 副教授(硕导) 河北工业大学

秘书: 王金平 副教授(博士) 河北工业大学

时间: 2022年5月20日13:00-17:30

地点: 生物物理研究所 216

答辩人 论文题目 指导教师

孙 让 光动力复合水凝胶用于伤口抗菌感 袁宏博 染及刺激皮肤细胞增殖

答辩委员会

主席: 郭玮炜 教 授(博导) 南开大学

委员: 邢成芬 教 授(博导) 河北工业大学

邱 亮 副教授(硕导) 河北工业大学

张 然 副教授(硕导) 河北工业大学

赵 震 副教授(硕导) 河北工业大学

秘书: 王金平 副教授(博士) 河北工业大学

时间: 2022年5月20日13:00—17:30

地点: 生物物理研究所 216

答辩人 论文题目 指导教师

杨全义 基于共轭聚电解质的光动力 邢成芬 抗菌应用研究

答辩委员会

主席: 郭玮炜 教 授(博导) 南开大学

委员: 邱 亮 副教授(硕导) 河北工业大学

袁宏博 副教授(硕导) 河北工业大学

张 然 副教授(硕导) 河北工业大学

赵 震 副教授(硕导) 河北工业大学

秘书: 王金平 副教授(博士) 河北工业大学

时间: 2022年5月20日13:00-17:30

地点: 生物物理研究所 216