



دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

دانشکده مهندسی و علم مواد

عناوین تحقیق های درس اصول متالوگرافی

(لطفا فقط در روز یکشنبه ۱۱ مهر موضوع مورد علاقه خود را ایمیل نمایید تا بر حسب اولویت انتخاب شده و فایل آن ایمیل گردد)

۱. متالوگرافی و ریزساختار چدن ها (۲ نفره)
۲. متالوگرافی و ریزساختار فولادهای کم کربن و پوشش دار (۲ نفره)
۳. متالوگرافی و ریزساختار فولادهای کم آلیاژ (۲ نفره)
۴. متالوگرافی و ریزساختار فولادهای سخت شده سطحی (۲ نفره)
۵. متالوگرافی و ریزساختار فولادهای ابزار (۲ نفره)
۶. متالوگرافی و ریزساختار فولادهای زنگ نزن و ماربجینگ (۲ نفره)
۷. متالوگرافی و ریزساختار فولادهای آستنیتی منگنردار (۱ نفره)
۸. متالوگرافی و ریزساختار آلومینیوم و آلیاژهای آن (۲ نفره)
۹. متالوگرافی و ریزساختار برلیوم و آلیاژهای آن (۱ نفره)
۱۰. متالوگرافی و ریزساختار کبالت و آلیاژهای آن (۱ نفره)
۱۱. متالوگرافی و ریزساختار مس و آلیاژهای آن (۱ نفره)
۱۲. متالوگرافی و ریزساختار سرب و آلیاژهای آن (۲ نفره)
۱۳. متالوگرافی و ریزساختار منیزیوم و آلیاژهای آن (۱ نفره)
۱۴. متالوگرافی و ریزساختار نیکل و آلیاژهای آن (۱ نفره)
۱۵. متالوگرافی و ریزساختار فلزات مقاوم در برابر حرارت (سوپرآلیاژها) (۲ نفره)
۱۶. متالوگرافی و ریزساختار فلزات گرانبها و آلیاژهای آن (۲ نفره)
۱۷. متالوگرافی و ریزساختار فلزات نسوز (نیوبیوم، تانتالیوم، تنگستن و مولیبدن) (۱ نفره)
۱۸. متالوگرافی و ریزساختار قلع و آلیاژهای آن (۱ نفره)
۱۹. متالوگرافی و ریزساختار تیتانیوم و آلیاژهای آن (۲ نفره)
۲۰. متالوگرافی و ریزساختار اورانیوم و آلیاژهای آن (۲ نفره)
۲۱. متالوگرافی و ریزساختار روی و آلیاژهای آن (۱ نفره)
۲۲. متالوگرافی و ریزساختار زیرکونیوم، هافمیوم و آلیاژهای آن (۲ نفره)