

رتبه سوم پژوهش‌های کاربردی



عنوان طرح: طراحی فرایند تولید و پیاده سازی خط الیاف کربن T۳۰۰

- مؤسسه مجری: مؤسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی - مرکز تحقیق و توسعه الیاف پیشرفته
- نماینده: مهندس محمد مقام
- همکاران: گروه تخصصی سیزده نفره

چکیده طرح:

ایران یازدهمین کشور دنیا و دومین کشور منطقه است که به فناوری تولید پیوسته الیاف کربن با استفاده از مواد اولیه تجاری دست یافته است. با توجه به کاربری فراوان این الیاف در تمام صنایع، نقش راهبردی در توسعه پژوهش و تولید انواع محصولات حیاتی را دارا می‌باشد. در این طرح خواص شیمیایی، عملیات حرارتی و ترمومکانیکی لازم بر روی پارامترهای کلیدی تأمین کننده خواص مطلوب الیاف کربن و عوامل مؤثر در پایدار سازی خط تولید شناسایی شده و سپس به کمک تجهیزات طراحی شده یا اصلاح شده، خط تولید مداوم لیف کربن طراحی و پیاده سازی شده است. در این طرح پژوهشگاه پلیمر و دانشگاه‌های صنعتی امیرکبیر و صنعتی مالک اشتر در انجام بعضی تست‌ها همکاری نموده‌اند.

