

عنوان مقاله:

بررسی و امکان سنجی استفاده از قفس پرورش ماهی پلیمری در صنعت شیلات

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش و توسعه فناوری پلیمر ایران، دوره 6، شماره 4 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

امیرحسین یزدان بخش - دانشگاه تهران، پردیس دانشکده های فنی، دانشکده مهندسی شیمی، دانشجو دکتری تخصصی مهندسی پلیمر

پیمان باقرآبادی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی نفت، دانشجو دکتری تخصصی مهندسی نفت

محمد لک - دانشگاه تهران، پردیس دانشکده های فنی، دانشکده مهندسی شیمی، دانش آموخته کارشناسی مهندسی پلیمر

علیرضا بهزادی - دانشگاه تهران، پردیس دانشکده های فنی، دانشکده مهندسی شیمی، دانشجو دکتری تخصصی مهندسی پلیمر

حامد حسینی شریفی - تهران، رئیس هیئت مدیره شرکت دایان پلیمر

خلاصه مقاله:

پلیمرها به دلیل خواص مکانیکی خوب و متنوع، چگالی پایین، قیمت مناسب، خواص ویژه عالی و دسترسی آسان به ویژه در کشور ایران با منابع عظیم نفتی، رفته رفته جای مواد معدنی و فلزی را در صنایع مختلف گرفته اند که صنعت شیلات نیز از این قاعده مستثنی نیست. در کشور ایران با توجه به ظرفیت های موجود به ویژه در شمال و جنوب کشور، اجرای طرح پرورش ماهی در قفس از سیاست های مهم و جدی شیلات است. پرورش ماهی در قفس های پلی اتیلنی در دهه های اخیر باتوجه به مزایای خاص خود مورد توجه اکثر کشورهای دنیا قرار گرفته است. در این مقاله به معرفی قفس پرورش ماهی پلی اتیلنی پرداخته شده و همچنین اجزا، عملکرد و مزایای آن شرح داده شده است. با توجه به تنوع خواص پلیمرها، می توان در کنار بدنه اصلی پلی اتیلنی، اکثر اجزای دیگر رانیز از دیگر پلاستیک ها ساخت و بدین وسیله و با چاشنی ابتکار و نوآوری برخی محدودیت های قفس پلی اتیلنی را نیز مرتفع ساخت که این موارد نیز تشریح شده اند. همچنین مزایای پلی اتیلن نسبت به ایده های دیگر برای ساخت قفس پرورش ماهی (چوب و فولاد) بیان شده و ماتریسمقایسه های زوجی معیارهای رقابتی و مقایسه پلی اتیلن با چوب و فولاد گزارش شده و نهایتاً توجه اقتصادی استفاده از قفس پرورش ماهی پلیمری تبیین شده است.

کلمات کلیدی:

قفس پرورش ماهی، پلیمر، پلی اتیلن، شیلات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1500514>

