

عنوان مقاله:

تهیه هیدروژل کراتین/پلی وینیل پیرولیدون به روش تابش UV

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

فایزه تاجیک - گروه نساجی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، تهران

نیلوفر اصلاحی - گروه نساجی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، تهران

ابوسعید رشیدی - گروه نساجی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، تهران

خلاصه مقاله:

در این کار تحقیقاتی از ترکیب پر مرغ که محصول جانبی در صنعت مرغداری بوده و مقدار زیادی از آن اتلاف میشود، به عنوان منبع کراتین و پلیمر مصنوعی پلیوینیل پیرولیدون بدلیل زیستسازگاری، انعطاف پذیری، شفافیت و قابلیت عبور نور و اکسیژن، هیدروژل تهیه شده است. تاثیر غلظتهای متفاوت کراتین و پلیوینیل پیرولیدون در هیدروژل که تحت تابش نور ماوراء بنفش سنتز شدند، مورد ارزیابی قرار گرفت. با توجه به نتایج بدست آمده افزودن هیدروژن پراکسید سبب ترسيع روند تشکیل کراس لینک در طول فرایند تابش میشود. آزمون طیف سنجی مادون قرمز برهم کنش بین پلیمرها را تایید کرد و تصاویر میکروسکوپ الکترونی نیز تشکیل موفقیت آمیز هیدروژل بر روی پارچه را اثبات نمود.

کلمات کلیدی:

هیدروژل، کراتین، پلی وینیل پیرولیدون، تابش ماوراء بنفش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/758520>

