

# بررسی امکان تشکیل کمپلکس بین مواد رنگزای راکتیو و آنزیم سلولاز

نظام صامعی<sup>۱</sup>، سید حسین امیرشاهی\*<sup>۲</sup>، محمد مرشد<sup>۲</sup>

۱. فارغ التحصیل کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی نساجی دانشگاه صنعتی اصفهان

۲. دانشیار، دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه صنعتی اصفهان

## چکیده:

در این تحقیق امکان تشکیل کمپلکس بین آنزیم سلولاز و مواد رنگزای راکتیو از نوع منوکلروتری آزین، وینیل سولفون و دی کلرو تری آزین مورد مطالعه قرار گرفته است. نتایج حاصله از بکارگیری همزمان آنزیم سلولاز و مواد رنگزای راکتیو بکارگرفته شده در این تحقیق در یک حمام رنگرزی تهی حاکی از تشکیل کمپلکس بین آنها می باشد. ایجاد کمپلکس با استفاده از روشهای کروماتوگرافی لایه نازک (TLC) و طیف FTIR و فیلتراسیون توسط کاغذ صافی اثبات گردید. نتایج حاصله می توانند در استفاده همزمان آنزیم سلولاز و مواد رنگزای راکتیو مورد استفاده قرار گیرند.

**واژگان کلیدی:** آنزیم سلولاز، مواد رنگزای راکتیو، الیاف سلولزی، طیف سنجی، کروماتوگرافی لایه نازک

° مسئول پیام نگار: ۰۳۱۱-۳۹۱۲۴۴۴ آدرس فعلی: مری، دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه آزاد اراک

\* آدرس فعلی: دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر