

چکیده مقالات دومین همایش



# فناو بیوتکنولوژی

۱۷ دی ماه ۱۳۸۸ دانشگاه آزاد اسلامی واحد جویبار

با همکاری:

دانشگاه پژوهشگران جوان

دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائم شهر

دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان

دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائم شهر - مرکز آموزشی فرهنگی سماء

دانشگاه آزاد اسلامی واحد نور

دانشگاه آزاد اسلامی واحد سوادکوه

دانشگاه آزاد اسلامی واحد نکا

شرکت برق منطقه‌ای مازندران

۷۳	دانشگاه مازندران	موسی قائمی <sup>۱</sup> و ۱، مقصوده بیان	بررسی سینیک پخت و تحریب حزاری زن ایونی با دی امین آروماتیک در خفتور نانو سلیکا	۶۸
۷۴	دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان	علیه رفیق بیار <sup>۱</sup> ، محمد تقی حامد موسیان <sup>۲</sup> ، بیمان ولی بور <sup>۳</sup>	تولید و بررسی اثر آنتی باکتریالی نانو کامپوزیت های من پلیمر(ایل ایلن خط)	۶۹
۷۵	دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان	زهرا مجیدی <sup>۱</sup> ، سید محمد تقی حامد موسیان <sup>۲</sup> ، بیمان ولی بور <sup>۳</sup> افتشی فرسخش دامنهایه ندهن <sup>۴</sup>	بهبود و پایداری خواص آنتی باکتریالی در جرم با نانو ذرات نقره توسعه اصلاح سطح جرم با تابش تخلیه الکترونیکی کرونا	۷۰
۷۶	دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائم شهر	محمد مرجانی <sup>۱</sup> ، بیمان ولی بور <sup>۲</sup> لاه هدایت <sup>۳</sup>	سترنکهای آزو بر پایه آ-بلتون و آ-آمیتو پیرویک ایند با استفاده از پسترنو میکلائی (با استقرار ایند فشریک)	۷۱
۷۷	دانشگاه آزاد اسلامی واحد جوابار	جواد احمدی اهلگردان	بررسی اثرات استفاده از سطوح مختلف نانو ذرات نقره در خوارک بر عملکرد و پارامترهای حوتی در جوجههای گوشی راس	۷۲
۷۸	دانشگاه علم پژوهی همدان	مصطفی کمال الدین گربیان <sup>۱</sup> محمد حسین ساقی <sup>۲</sup> ، مهدی شیرزاد سینی <sup>۳</sup>	حذف رنگ اسیدی Acid Cyanine 5R توسط فراپلاست پوچتاب سطوحی با کاربرد لجن قعال حشک شده	۷۳
۷۹	دانشگاه آزاد اسلامی واحد جوابار	خاکب صادقی <sup>۱</sup> ، عباس قاسمی حسمه کاظمی <sup>۲</sup> ، عادل صادقی <sup>۳</sup> ، امید پاولدان <sup>۴</sup> ، موسی حسین <sup>۵</sup>	بررسی کاربردهای نانو تکنولوژی در صنعت ساختمان	۷۴
۸۰	دانشگاه علم و صنعت ایران	محرم حسین زاده <sup>۱</sup> ، آتا امانتی شهری	آنالیز حساسیت طریقت جمل بار توسط نانوپرتاب AFM در فرآیند نانومیکروسیشن	۷۵
۸۱	دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوی	زهرا هاشم بور <sup>۱</sup> و ۱، رجب پیغمب <sup>۲</sup> زاده <sup>۳</sup>	بررسی اثر ناخالص آلومنیم در نانو تراپیستورهای <i>AIGaN / GaN</i>	۷۶
۸۲	دانشگاه خواجه نصیر طوسی	حسن قاسم زاده <sup>۱</sup> و ۱، حسینت اکبری جلال آزاد	کاربرد نانوکنواری در مهندسی عمران	۷۷
۸۳	دانشگاه آزاد اسلامی واحد سازی	احمد ذاتی رستمی <sup>۱</sup> ، علی بهلوان	تحلیلی بر کارایی نانو مواد در ارزی تجدید پذیر آب	۷۸
۸۴	دانشگاه آزاد واحد علومحقیقات	دکتر سعیدرضاei زارعی- دکتر مهران میر لولایی- سیل حجت الله تقوی فومنی	بررسی نانو ذرات نقره روی عوامل شناسی مواد محرک ای تالیب تعداد لایه های نازک پوشش عاده شده بر روی خواص منعطفی سلیکون	۷۹
۸۵	دانشگاه صنعتی اصفهان	سید امیر عباس علیمی، احمد صابونچی- احمد منافت	تالیب پسترهای مختلف بر روی نانو شکل و اثایله نانو ذرات نقره سولید	۸۰
۸۶	دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر	سید مصطفی مصلحی <sup>۱</sup> ، فرشته اولیان	بررسی تعداد لایه های نازک پوشش عاده شده بر روی ساختارهای نانو مقیاس سلیکون تقویت شده	۸۱
۸۷	دانشگاه صنعتی اصفهان	سید امیر عباس علیمی، احمد صابونچی، احمد منافت	بررسی پارامترهای موثر بر روی خواص لستمن ساختارهای نانو مقیاس سلیکون تقویت شده	۸۲
۸۸	دانشگاه صنعتی خواجه سینا	محمد والحسن	بررسی تأثیر سطوح و زیر ذرات نانو سلیکون بر روی مقاومت لشاری خیزی سیمان	۸۳
۸۹	دانشگاه علوم پایه دامغان	مریم مجاهد، محمد شفیع زاد	مزروی بر سیستروپلیک شاخه تجدید نانوکنواری	۸۴



## دومین همایش نانو بیو تکنولوژی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد جوبیار ۱۷ دی ۱۳۸۸

The Second Nano Biotechnology Conference



بهبود و پایداری خواص آنتی باکتریالی در چرم با تأثیر نقره توسط اصلاح

سطح چرم با تابش تخلیه الکتریکی کرونا

زهره مجید نیا<sup>۰</sup>، سید محمد تقی حامد موسویان<sup>۱</sup>، پیمان ولی پور<sup>۲</sup>، فرشین فرجخشن<sup>۳</sup> محبویه نجعی<sup>۰</sup>

۱- دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان، (zmajidnia@yahoo.com)

۲- دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه فردوسی مشهد

۳- دانشکده مهندسی نساجی و پوشاک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائم شهر

۴- دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان

۵- دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

چکیده:

چرم براساس نوع و نحوه استفاده آن، باید دارای خواص مختلفی باشد. یکی از مشکلات عمدۀ چرم در تولید کفش، بوی نامطبوع آن در اثر مصرف می‌باشد. برای رفع این مشکل، تاکنون از تزریق مواد آروما به چرم و یا قرار دادن جاذب در کفش استفاده می‌شده است. در این تحقیق، برای رفع بوی نامطبوع در چرم‌های مورد استفاده در کفش و افزایش خواص آنتی باکتریالی و پایداری آن در مصرف، از آغشته‌سازی تأثیر نقره از طریق تابش تخلیه الکتریکی کرونا، استفاده شد. ابتدا تمعنه‌های چرم توسط کرونا به تعداد ۳۰ دور با ولتاژ ۱۰۰۰ ولت عمل شده و سپس به محلول اکسید نقره و روغن آغشته شدند. تتابع به دست آمده از طیف‌ها، توسط دستگاه‌های FT-IR و X-RD نشان‌دهنده وجود ذرات نقره بر روی چرم عمل شده با کرونا نسبت به چرم عمل نشده و آغشته شده به تأثیر نقره می‌باشد. همچنین آزمایش‌های میکروبی انجام شده بر روی نمونه‌های عمل شده و عمل نشده، نشان‌دهنده افزایش خاصیت آنتی باکتریالی در چرم عمل شده است.

واژه‌های کلیدی: چرم، تأثیر ذرات، آنتی باکتریالی، کرونا، نقره

منابع:

- [1] Chang, S.T., 1991. Cultivated mushrooms. In: Arora, D.K., Mukerji, K.G. Marh, E.H. (Eds.), Handbook of Applied Mycology III. Inc., NewYork, pp. 221–240.
- [2] Mader, T.L., 2007. Heat stress effects on feedlot cattle and mitigation strategies. In: 22nd Annual Southwest Nutrition & Management Conference, Tempe, AZ, Feb 22–23 2007.
- [3] Fournaud, J., & Lauret, R. (1972). Influence of ozone on the surface microbial flora of beef during refrigeration and thawing. Tecnologia Alimentaria, 6(35/36), 12–14, 16.