

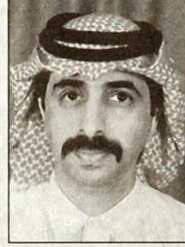
بحضور مدير جامعة قطر

اختتام فعاليات حلقة عمل تقنية البوليمرات وتطبيقاتها

الأخرى إضافة إلى مقاومتها الجيدة لنفاذ الأوساخ. وقال: إن التشكيل الأمثل للدهان المستخدم في مجال ما، ينعكس حول خصائص أساسية للدهان من أهمها قوة التغطية، اللون، اللعان، مقاومة الظروف الجوية، وظروف التنظيف وغيرها من الخصائص المهمة التي بدورها تحدد حسن اختيار كل من الأصباغ والمواد المعدلة لها والمواد الرابطة (التي تربط الصبغة مع السطح المراد طلاؤه).

وأضاف: حيث إن المواد الرابطة في الدهانات المائية المستحلبة هي المستحلبات (اللاكس) التي هي عبارة عن دقائق بوليمرية مشتقة في وسط مائي، والمختصرة أساسا بواسطة البلمرة المستحلبة. لذلك فإن حسن اختيارها سيعتمد بشكل أساسي على ظروف البلمرة التي تحدد خصائصها النهائية مثل الوزن الجزيئي للبوليمر وغيرها وهذه الخصائص هي التي تحدد صلاحية استخدام اللاكس في الدهانات، وأضاف: لذلك فإن فهم أساسيات عملية البلمرة المستحلبة مع خواص اللاكس الناتجة سيؤدي إلى حسن الاختيار عند التصنيع.

الدبنة. لذلك أصبح من المناسب تطبيق طريقة الغناء البوليمري التي التبت حساسيتها لحجم الفراغات الحرة في المني من 1 إلى 10 أنجستروم، وأضاف: وجاءت حساسية طريقة الغناء البوليمري من أن ذرة البوليمريوم تفضل أن تستقر في الفراغات الحرة، لذلك فإن الألياف الناتجة تكون نتيجة لوجود الفراغات الحرة بالبوليمرات وليست نتيجة للتداخل مع الجسم المصمت، والماداء الأساسية لطريقة الغناء البوليمري وطريقة العمل وتحليل الألياف الناتجة وبعض النتائج التي تم الحصول عليها سوف توضح وتناقش، وهذه النتائج تعكس أهمية طريقة الغناء البوليمري المعروفة ميكانيكية التوصليل في المواد المتعلمة. وتوقفت كذلك ورقة عمل مقدمة من الدكتور زياد العاني حول تطبيق نظرية البلمرة المستحلبة في صناعة الدهانات اثار فيها إلى أن من أهم أسباب النمو الهائل في استخدامات الدهانات المائية المستحلبة هو حقيقة كون هذه الدهانات قد استحدثت وتطورت لتلبي متطلبات أساسية من أهمها: سهولة الاستخدام، سرعة الجفاف، ضعف أو انعدام الرائحة وكذلك كونها أقل سمية من الدهانات



د. حميد الميفع

ظفرة في المستقبل. كما توقفت ورقة عمل مقدمة من الدكتور عصام السيد عبد الهادي حول تقنية جديدة لتعدين حجم الشوائب في المواد البوليمرية أكد خلالها أن الدراسات الميكروسكوبية لخواص الفراغات الحرة في مدي القياس النري والجزيئي تعطي قاعدة معلومات لفهم الخواص الفيزيائية والميكانيكية للبوليمرات، واستخدمت نظريات لتعدين حجم الفراغات الحرة لتفسر الخواص الحرارية والميكانيكية للمواد



د. إبراهيم النعيمي

وتطبيقات أشباه الموصلات الذاتية ذات الشوائب في حالة البطاريات الصلبة والجسمات والبوليمرات التي لها حساسية للضغط والحرارة اصصحت شائعة الاستخدام، والبوليمرات ذات الخواص الضوئية اللاخطية تستخدم في حالة الاتصالات بواسطة الألياف الضوئية وتستخدم كذلك كاجزاء من أشباه الموصلات لانتاج مجسات جديدة، مؤكدا أن استخدام البوليمرات في الإلكترونيات الدقيقة سوف يحدث

متابعة: منتصر الديسي

كما اقيم حفل غداء على شرف المشاركين في الحلقة في مطعم شويخان قام خلاله مدير الجامعة بتوزيع الميداليات على المشاركين في الحلقة. وكانت قد نوقش اسس في الجلسات الختامية عدد من أوراق العمل التي قدمها المشاركون في الحلقة ومن ضمنها ورقة ا.د. ديفيد كليبج حول التطبيقات الكهربائية والإلكترونية للمواد البوليمرية وأشار فيها إلى أن التطبيقات الكهربائية والإلكترونية في زيادة مستمرة وذلك بسبب رخص الكلفة وعامل الأمان للمواد البوليمرية، والمسوسوعات في مجال الإلكترونيات الدقيقة المصنعة من مادة الإيوسكي بها عديد من التطبيقات منذ عدة سنوات، وقال: إن استخدام المواد البوليمرية المقاومة ضوئية في حالة تصنيع الأجهزة وعزل الأسلاك الكهربائية للمواد البوليمرية الميكانيكية الحرارية وللاستخدامات النوعية مختلف المجالات.

اختتمت اسس اعمال الحلقة الخاصة بتقنية البوليمرات وتطبيقاتها التي نظمها مركز البحوث العلمية والتطبيقية بجامعة قطر وشارك فيها عدد من الأساتذة والخبراء من الجامعات العربية والاجنبية إضافة إلى جامعة قطر. التي ا.د. ابراهيم النعيمي مدير جامعة قطر كلمة في ختام الحلقة اشاد فيها بالمشاركين في الحلقة وشكرهم على جهودهم التي بذلوا وما قدموه من نتائج أبحاث ساهمت في إنهاء تجربة الجامعة. وقال: انه يشرفني ويسعدني في الجلسة الختامية أن أشكر الماجدين من جامعة قطر والأساتذة الزائرين الذين شاركوا في حلقة تقنية البوليمرات متعلمنا مزيدا من التعاون والبحث العلمي بين الجامعة ومؤسسات الدولة المختلفة. كما ألقى الدكتور حميد المدفع مدير مركز البحوث العلمية والتطبيقية كلمة توه فيها بالبحوث التي قدمها المشاركون خلال الندوة التي حاولت الإلمام بالتطبيقات الحديثة للبوليمرات وتأثيرها مشيراً إلى حرص المركز بالجامعة على الاستفادة من كل الأبحاث العلمية لمواكبة التكنولوجيا في مختلف المجالات.