
NOTICIAS

INVESTIGADOR DEL IDIEM RECIBIO GALARDON INTERNACIONAL



Ari Varschavsky, académico de IDIEM recibe el premio Buehler 1978, de manos del Dr. Michael French, presidente de la International Metallographic Society. Completan el grupo, Dan Albrecht, presidente de Buehler y Chris Bagnall, editor de la revista Metallography.

El señor Ari Varschavsky G. investigador de nuestro Instituto, junto con el señor Waldo Schnake del Departamento de Mecánica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad fueron distinguidos con el premio BUEHLER 1978. Este premio es otorgado anualmente por la Sociedad Internacional de Metalografía a los autores del trabajo de investigación más destacado del año publicado en la revista Metallography.

El premio fue concedido por el artículo Microestructuras de aleaciones Al-Cu-Si unidireccionalmente solidificadas, aparecido en el vol. 11, n^o 4, de la revista.

El señor Varschavsky concurreó personalmente a recibir el galardón el que le fue entregado en la Conferencia de la Sociedad Metalográfica Internacional celebrada en Taniment, Pensilvania, entre el 8 y 11 de julio del presente año. En la fotografía que acompaña esta reseña se observan de izquierda a derecha Ari Varschavsky, el Dr. Dan Albrecht, Presidente de Buehler, el Dr. Michael French, presidente de la International Metallographic Society y el Profesor Dr. Chris Bagnall, editor jefe de la revista Metallography, con ocasión de la entrega del premio.

CONGRESOS Y REUNIONES

La Convención Anual del ACI del año 1979 se celebró en Washington, D.C., los días 29 de octubre al 2 de noviembre.

Durante los cinco días de duración de este evento, se desarrollaron varios simposios, sesiones de exposición y sesiones de trabajo, tocándose los asuntos más actuales de la tecnología del hormigón, como es usual en estas convenciones.

Una lista parcial de los temas ilustrará muy bien el significado y la importancia de estas reuniones.

Taller sobre fluencia lenta (creep), patrocinado en conjunto por el ACI y el CEB.

Métodos experimentales en estructuras de hormigón para profesionales, en que se incluyeron modelos elásticos, técnicas fotoelásticas y de franja de moiré, procedimientos ultrasónicos, métodos de laboratorio para analizar problemas de deterioro, instrumentación y técnicas de ensayos de estructuras a escala natural y uso de técnicas holográficas y de emisión acústica para detectar daños estructurales en el hormigón.

Seminario sobre aditivos minerales y químicos para el hormigón.

Investigaciones en curso en hormigón simple y armado.

Simposio sobre la evaluación de la resistencia de estructuras de hormigón existentes, dentro del cual cabe destacar el problema de fijar los daños sísmicos de edificios de hormigón armado.

Simposio sobre la aplicación de hormigón proyectado.

Pandeo de estructuras laminares de hormigón.

Simposio sobre aditivos altamente reductores de agua. (superplastificantes).

El Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y del Cemento junto con el Congreso Superior de los Colegios de Arquitectos de España son los patrocinadores del 5º Simposio CIB S41 sobre Construcción

de Edificios en Altura en Condiciones Adversas, que tendrá lugar en Madrid los días 23 a 25 de junio de 1980.

Tres temas principales se han planteado para esta reunión y la descripción detallada del primero de ellos ilustra muy bien la problemática del simposio. Se trata de la construcción en condiciones climáticas, analizada desde tres puntos de vista, a saber; soluciones arquitectónicas y de planificación, en que se consideran las características climáticas y combinaciones de características como datos iniciales para la selección de la distribución, forma y fachadas de los edificios de gran altura a construir en zonas con climas secos, húmedos o áridos, con vientos fuertes, etc.; estructura y soluciones estructurales, que comprenden la selección de los tipos de estructuras de los edificios residenciales de gran altura para unas condiciones climáticas extremadas, el diseño estructural, análisis y estudios experimentales de los componentes de los edificios bajo los efectos del clima y la durabilidad de las estructuras y estabilidad de los materiales en condiciones climáticas extremadas, y por último, instalaciones mecánicas y eléctricas, en que se verán los tipos y características, el cálculo de las instalaciones y los consumos de calefacción, aireación y aire acondicionado en los edificios sometidos a condiciones climáticas adversas, con recomendaciones para el ahorro de energía.

El segundo tema es construcción en terrenos sísmicos, tratado desde los puntos de vista de las soluciones arquitectónicas y de planeamiento, de las estructuras y soluciones estructurales y de la optimización de los diseños estructurales.

El tercer tema es construcción bajo complejas condiciones de tipo geológico, del suelo y otras, con los mismos enfoques que el punto anterior.

La correspondencia relacionada con este simposio debe dirigirse a Consejo Superior de los Colegios de Arquitectos de España. 5º Simposio CIB/S41. Paseo de la Castellana, 12 Madrid - 1, España.

El 7º Congreso Internacional de la Química de los cementos tendrá lugar en París entre el 30 de junio y el 5 de julio de 1980, en el Palacio de los Congresos (Porte Maillot). Tiene un comité de organización presidido por Raymond Poitrat, Presidente del Sindicato Nacional de Fabricantes Franceses de Cemento y de Cales y reúne a los principales dirigentes de estos fabricantes y de su centro de investigaciones: el C.E.R.I.L.H. El comité científico está presidido por Francois Le Bel y su secretario general es Raymond Peltier. Los temas que se tratarán son: 1) Influencia de las materias primas, de los combustibles y de los procedimientos de fabricación sobre la estructura y las propiedades de los clínques. Se tomará en cuenta la influencia del tratamiento térmico del crudo, la molienda y el modo de conservar el clínquer. 2) Hidratación de los cementos portland sin aditivos. Se estudiará los mecanismos de hidratación y la estructura y el comportamiento de los hidratos. 3) Estructura de las escorias e hidratación de los cementos de escorias. Este tema comprende, por una parte la estructura de las escorias, su caracterización y eventualmente su preparación; y por otra parte, el mecanismo de hidratación de los cementos de escorias y la estructura y comportamiento de los hidratos así formados. 4) Estructura de las puzolanas y cenizas volantes. Hidratación de los cementos puzolánicos y con cenizas volantes. Este tema incluye la identificación de esos materiales agregados, su mecanismo de hidratación y la estructura y comportamiento de los hidratos así formados. 5) Cementos especiales. Este tema comprende los cementos aluminosos, los expansivos y otros no tratados en temas anteriores. 6) Las pastas de cemento: reología, evolución de las propiedades mecánicas y de sus estructuras. 7) Reacciones en las interfases entre el cemento y el agregado en los concretos y los morteros. Este tema comprende básicamente la adherencia entre cemento y agregado y la evolución de esta adherencia con el tiempo y bajo el efecto de diferentes factores externos, es decir,

la durabilidad.

En el Congreso habrá informes principales sobre temas específicos y limitados, preparados por personalidades especialmente invitadas por el comité científico. Cada tema será cubierto por un informe general al principio de cada sección y finalmente tendrán lugar las comunicaciones, éstas son aceptadas por un comité científico. Todas las contribuciones aceptadas y los informes principales serán impresos en un volumen que será repartido antes de que comience el Congreso. Las comunicaciones libres, sobre cualquier tema pero sometidas a un comité científico de aceptación, podrán ser expuestas en posters para lo cual habrá horario especial donde podrán ser expuestos – a los que quieran – por sus autores.

Del 28 de septiembre al 2 de octubre de 1981 está programado el Congreso Mundial de Sellado de Juntas y Sistemas de Apoyo de Estructuras de Hormigón en Niagara Falls, Nueva York, el cual servirá para la exposición del estado del conocimiento y de la técnica sobre sellados de juntas y sistemas de apoyos usados para absorber movimientos y mantener durante el servicio la integridad física y estructural en todos los tipos de estructuras de hormigón.

Se solicita el envío de trabajos para su presentación en la conferencia o su publicación en las actas o ambas, sobre los siguientes temas: 1) técnicas para predecir los movimientos de las juntas y para evaluar su comportamiento en obras; 2) materiales disponibles para sellado de juntas y sistemas de experiencias de comportamiento en servicio; 3) procedimientos prácticos de instalación de juntas y apoyos, equipos y sistemas de anclaje; 4) problemas y técnicas de rehabilitación y reconstrucción; 5) especificaciones y requisitos de funcionamiento de apoyos de puentes y juntas de dilatación; 6) criterio para elegir sistemas de sellos para determinadas aplicaciones basados en consideraciones técnicas y de costos de

instalación y mantención y en garantías de buen funcionamiento; 7) sistemas especiales de apoyo y de juntas de dilatación para estructuras resistentes a sismos o a explosiones; 8) fricción y presiones de contacto en relación con apoyos de grandes cargas; 9) conveniencia de normas internacionales; 10) investigaciones en curso en laboratorios o en obras; 11) investigaciones y desarrollos que hacen falta, y 12) aspectos relacionados con la protección legal de las patentes.

Los trabajos se seleccionarán preliminarmente sobre la base de revisión de resúmenes de 200 palabras que deberán entregarse hasta el 1º de junio de 1980 y de cuyo resultado se informará a los autores el 31 de julio. La selección final se hará después de revisar los trabajos terminados, que deberán enviarse antes del 15 de enero de 1981.

La dirección de envío es: Edward V. Hourigan. Deputy Chief Engineer, Structural Design & Construction, New York State Department of Transportation. 1220 Washington Avenue. Albany, New York 1226.

Dr. HUBERT RUSCH

El 17 de Octubre de 1979 falleció en Munich el profesor Dr. Ing. Hubert Rusch, Vicepresidente fundador del Comité Euro-Internacional du Beton, CEB, Vicepresidente honorario desde 1971.

El Sr. Rusch nació en Dornbirn (Austria) en 1903, se graduó como ingeniero en la Escuela Técnica Superior de Munich en 1928 y tanto en el campo práctico como en el teórico hizo importantes aportes al mundo del cemento y del concreto.

Se destacan sus contribuciones en la teoría de la flexión, adherencia, anclaje y conceptos de seguridad. Desarrolló y diseñó un interesante sistema de piso fuerte pretensado que ha servido de modelo para muchos laboratorios de pretensado en todo el mundo y produjo más de un centenar de publicaciones, entre las que se cuentan sus libros, traducidos a varios idiomas.
