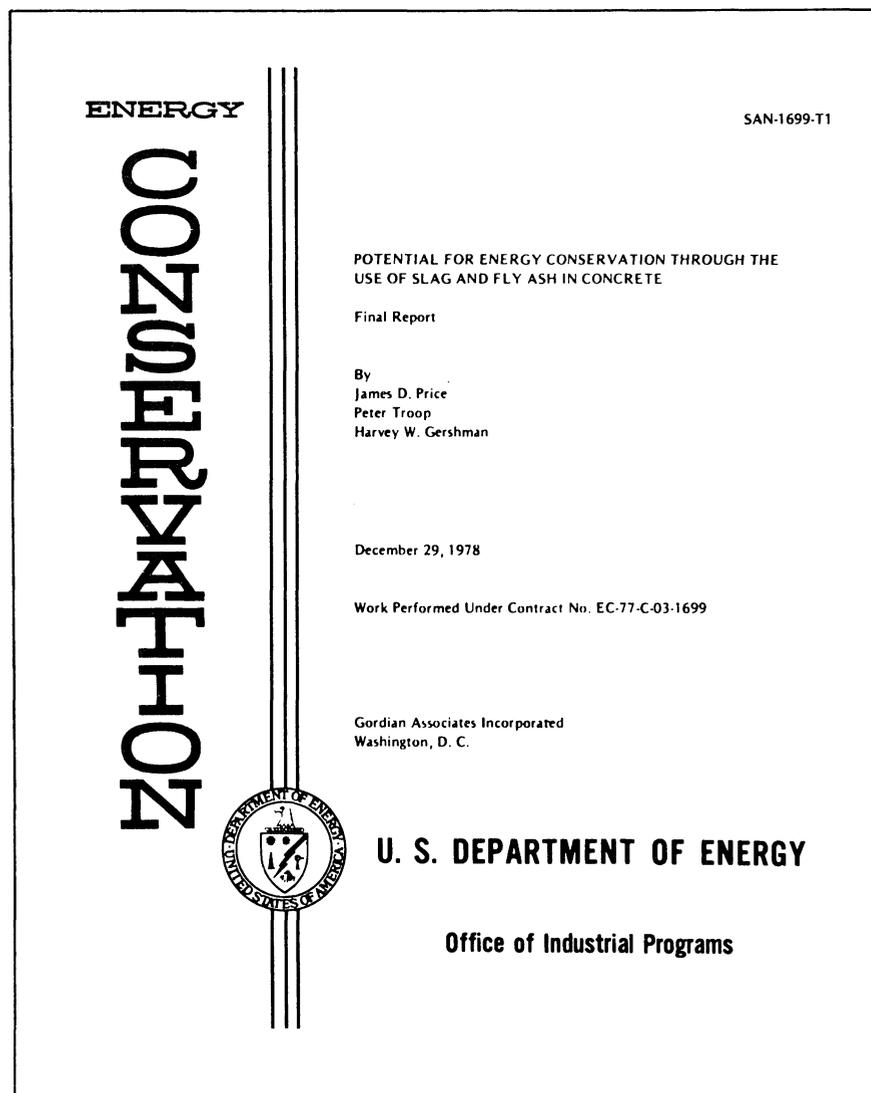


Cenizas volantes y escorias en la industria futura

Rock Products, XI, 1979

Con la doble finalidad de economizar energía y aprovechar subproductos industriales, el Departamento de Energía norteamericano encargó a la Gordian Associates Incorporated, un estudio sobre la utilización de las cenizas volantes y las escorias siderúrgicas vítreas en la preparación de cementos con adiciones activas o de mezcla en la terminología norteamericana. Esa tarea la realizaron James D. Price; Peter Troop; Harvey W. Gershman. El departamento publicó el informe con el título: "The Potential for Energy Conservation through the USE of Slag and Fly Ash in Concrete".



Según el informe, al incrementar un 5 % la producción de los cementos de mezcla se economiza el 1 % de energía. A pesar de las innegables propiedades beneficiosas de los cementos con adiciones activas, existe en USA resistencias a su empleo; así los ingenieros y constructores basan su retraimiento en la falta de unanimidad con que aparecen las definiciones y normas de esas adiciones y por otra parte la complejidad de los métodos de ensayo para verificar los contenidos y sus calidades. Otros citan la problemática que motiva la variabilidad de composición de esos “aditivos”.

Ciertos fabricantes están de acuerdo con la viabilidad económica de producir y comercializar los cementos de mezcla. Los autores del informe arguyen: “Ante la incrementada demanda de cementos que se espera, la industria tiene la oportunidad de satisfacer las necesidades y mejorar el consumo de fuel a través de un ambicioso desarrollo de la producción de estos cementos”.

Para la industria del hormigón prefabricado, existe además el motivo de su abstención motivado por que en el mercado se cotizan los cementos de mezcla al mismo precio que el portland, lo cual quita incentivos para su empleo fuera de los casos en que lo requiera la naturaleza de la obra.

Además, sería necesario coordinar las variaciones estacionales de la demanda con la constancia en la producción de cenizas y escorias.

Según los autores, es necesario establecer un programa de comercialización cuyos puntos serían:

1. Promover la revisión de las normas para el empleo de estos cementos con objeto de obtener la máxima oportunidad que una utilización de estos materiales ofrece.
2. Recomendar gubernamentalmente estos materiales a través de los medios de información estatales y locales.
3. Informar a los medios “ingenieriles” y, para ello, crear un Comité de información y asistencia técnica que difunda la información a todos los medios relacionados con la construcción.
4. Realizar un esfuerzo sostenido para mantener y aumentar la calidad de las cenizas como fuente de incrementar las utilidades de las centrales eléctricas.

P. G. de P.