

CONTENTS OF VOL. V

SECTION 3: OPEN-CYCLE MHD (cont.)

3-f: POWER PLANT CONCEPTS AND ECONOMICS

Intérêt de l'injection de vapeur en aval de la tuyère MHD pour l'amélioration des performances des centrales	
MHD-vapeur (SM-107/61)	2843
C. Karr	
Об одной схеме мощной МГД-электростанции	
(SM-107/161).....	2853
Д. Г. Жимерин и Е. И. Янтовский	
Анализ факторов, влияющих на тепловую эффективность и экономичность электростанций с МГД-генераторами открытого типа	
(SM-107/166).....	2861
А. Е. Шейндлин и Г. И. Россиевский	
Экономичная энерготехнологическая схема МГД-электростанции с незамкнутым циклом (SM-107/181)	2875
И. Н. Карп и О. И. Гололов	
Анализ тепловой экономичности комбинированных энергетических установок с МГД-генераторами открытого цикла	
(SM-107/187).....	2893
Л. С. Попырин, Н. Н. Пшеничнов и А. М. Рощин	
Design of a small MHD pilot plant (SM-107/214)	2917
S. Way	

3-g: ELECTRODES AND INSULATING MATERIALS

3-g(i): Zirconia and Zirconia Compounds

Development and testing of high temperature electrodes based on stabilized zirconia (SM-107/11)	2939
G. Johnson, E. Tuffy and D. Balfour	
The nature and consequences of current blackening in stabilized zirconia (SM-107/12)	2951
R.E.W. Casselton	
Mécanismes de corrosion des électrodes céramiques MHD (SM-107/64)	2969
J. Millet	
Propriétés des céramiques électroniques — application au système zircone-oxyde de cérium (SM-107/67)	2979
M. Guillou, M. Asquiedge et S. Palou	

Résultats d'études expérimentales d'électrodes MHD en céramique sur banc d'essai propane-oxygène (SM-107/68)	2991
M. Jacquin, M. Guillou, A. de Montardy et J.M. Philippe	
Corrosion chimique de céramiques à base de zircone étudiées en vue de leur application aux générateurs MHD (SM-107/71)	3003
A. Dubois, P. Taupin et J. Sadoune	
Propriétés thermiques, électriques et thermoélectroniques de divers matériaux d'oxydes réfractaires (SM-107/78)	3019
A.M. Anthony, J.L. Bourgeois, M. Faucher et J.P. Loup	
Тугоплавкие окисные и карбидные материалы в электродных стенах МГД-генераторов (SM-107/149)	3031
В . Г . Гордон, А . Б . Иванов, Б . В . Лукин, В . А . Николаева, В . А . Петров, А . И . Реков, В . Е . Серебренникова, Э . Г . Спиридовон, Г . И . Ставровский, Л . И . Федотова и Л . П . Фомина	
Термостойкость оgneупорных керамических материалов в высокотемпературном газовом потоке (SM-107/182)	3059
В . И . Даукнис, К . А . Казакевичюс, Г . А . Пранцкявилюс и В . Л . Юрена	
Эрозионное воздействие потока продуктов сгорания, содержащего калий, на двуокись циркония (SM-107/183)	3073
И . С . Маяускас, Р . И . Абрайтис и Г . А . Гринюте	
Electrodes and insulators for open-cycle MHD generators (SM-107/190)	3087
P.B. Curtis, A.J. Walkden, R.C. Kell, D. Major, C.W. Miller, P.G. Meier, F. Hicks, D.B. Meadowcroft and W.T. Norris	

3-g: ELECTRODES AND INSULATING MATERIALS

3-g(ii): Non-Zirconia Electrodes and Insulating Materials

Etude de la corrosion dans des cristaux de magnésie par des sels alcalins (SM-107/53)	3109
G. Kuczynski, R. Parrot, M. Hurm et D. Yérouchalmi	
Etude préliminaire d'électrodes à arc auto-entretenue pour générateur MHD (SM-107/69)	3123
A. Dubois, F. Rostas, P. Rovati et R. Destrée	
Recherches sur les oxydes à très haute réfractarité susceptibles d'être utilisés en électrodes MHD (SM-107/73)	3139
M. Foex	
Study on a semi-hot wall duct for MHD generators (SM-107/87)	3161
T. Morikawa, Y. Murai, Y. Kobayashi, M. Ikeda, S. Matsubara, T. Hosoda and M. Kimura	
Long duration test of a combustion-driven MHD generator (SM-107/91)	3183
F. Mori, K. Fushimi, E. Ishibashi, Y. Sasaki, T. Masai, T. Kasahara, Y. Kazawa and A. Ojima	

The development of arc electrodes for use with open-cycle MHD generators (SM-107/124)	3197
J.S. Yerrell and E. Robinson	
The performance of metal electrodes under various open-cycle MHD conditions (SM-107/125)	3207
E. Robinson, J.P. Ballad and J.S. Yerrell	
Огнеупорные бетоны – электроизоляционный материал для канала МГД-генератора (SM-107/148)	3219
А.И. Романов, Л.Г. Смирнова, Д.А. Высоцкий, О.И. Куртепова и В.Я. Чеховской	
3-h: AUXILIARY EQUIPMENT	
(Heat Exchangers; Combustion Chambers; Seeding Techniques; Magnets)	
Production of a uniform magnetic field for MHD generators (SM-107/16)	3247
L.S. Dzung	
Comportement de réfractaires en alumine pour un échangeur à billes à lit mobile (SM-107/51)	3261
W. Gauk et D. Yérouchalmi	
Etudes et essais de réfractaires magnésiens pour un échangeur MHD à haute température (SM-107/52)	3275
W. Gauk et D. Yérouchalmi	
Propriétés physico-chimiques des composés du potassium constituant la semence en conversion MHD à cycle ouvert (SM-107/63)	3289
J. Dubois, R. Barde et A. Heuzé	
Séparation de la semence alcaline en aval d'une tuyère MHD à cycle ouvert (SM-107/66)	3305
J. Massé, J. Pytliński et J. Jordi	
Matériaux réfractaires jusqu'à 1900°C dans un échangeur thermique à accumulation (SM-107/74)	3319
J.P. Kiehl	
Dessémination et insémination d'une veine MHD et récupération de l'enthalpie résiduelle à l'échappement (SM-107/76)	3331
J. Aptel	
The effect of potassium salt seeding on the combustion reaction (SM-107/83)	3347
Y. Mori, K. Ohtake and H. Kawada	
Preparation and test of refractory materials for the heater bed in the regenerator of an MHD power plant (SM-107/92)	3359
A. Nagahiro, M. Shiota, T. Fukui, Y. Amemiya, T. Kato, Y. Endo, A. Sumida, M. Ikeda, S. Matsubara, M. Kinoshita and M. Irino	
Ввод ионизирующейся присадки в энергетических МГД-генераторах открытого цикла (SM-107/150)	3383
М.А. Стырикович, И.Л. Мостинский и Е.Г. Смирнова	

Применение огнеупоров из двуокиси циркония в высокотемпературной камере сгорания модельной установки с МГД-генератором открытого цикла (SM-107/151)	3405
А.И.Реков, А.А.Гребенюк, А.Г.Карапулов, В.Н.Сухов и В.Н.Сарин	
Progress in the British Collaborative MHD Project since Salzburg: mechanical aspects (SM-107/189)	3425
H.R. Hoy, R. Jefferey, K.H. Jolliffe, R.C. Kell, J.W. Laxton, A.W. Sharp, D.E. Stoddart and G.J. Womack	
Programme of Symposium	3457
List of Chairmen and Rapporteurs	3459
Secretariat	3462
Programme Committee	3463