

CONTENTS OF VOL. IV

SECTION 3: OPEN-CYCLE MHD

3-a: DIAGNOSTICS AND FLUID PROPERTIES

Factors affecting the optimum seeding level of coal- or char-fired, open-cycle MHD power plants (SM-107/36)	2097
H. F. Feldmann, W. H. Simons and D. Bienstock	
Rayonnement thermique du potassium dans les gaz utilisés en magnétohydrodynamique (SM-107/58)	2119
A. Feugier et X. Nguyen Duc	
Détermination de l'affinité électronique du radical OH et de l'énergie de dissociation de KOH (SM-107/59)	2129
A. Feugier et A. Queraud	
Chimionisation et MHD - action du CO ₂ , action des additifs (SM-107/60)	2141
J. Poncelet et L. Lozano	
Измерения температуры плазмы в МГД-генераторах и в камерах сгорания методом регистрации абсолютных интенсивностей спектральных линий (SM-107/94)	2161
Ш. Сукеевер	
Исследования различных методов определения температуры плазмы в канале МГД-генератора (SM-107/96)	2179
Ш. Сукеевер, Я. Лицки, Б. Мизера и П. Желязны	
Temperature and physical properties of combustion gases in MHD generators (SM-107/97)	2195
B. Zaporski	
Effect of seeding with different chemical compounds on the electrical conductivity of combustion products (SM-107/100)	2211
A. Zieliński	
Экспериментальное исследование электропроводности продуктов сгорания, стимулированной твердыми частицами (SM-107/154).....	2221
Э. П. Зимин и В. А. Попов	
Экспериментальное исследование влияния коэффициента избытка топлива на электропроводность продуктов сгорания углеводородных топлив с добавкой калия (SM-107/155)	2239
С. А. Гольденберг, Э. П. Зимин, В. Н. Иевлев и В. А. Попов	
Термодинамические свойства и свойства переноса продуктов горения углеводородных топлив при температурах до 4000° K (SM-107/162).....	2249
Е. В. Самуйлов, И. Б. Рождественский, Н. В. Воскресенская, Н. Н. Чителаури, К. К. Олевинский и В. П. Шевелев	
Влияние фазовых изменений в минералогическом составе неорганической части натуральных углей на электропроводность коллоидной плазмы (SM-107/186)	2277
Н. А. Синайский и И. А. Яворский	

The electrical conductivity of pulverized fuel flames (SM-107/192) 2301

E. Aynsley, I. Fells and T. M. Lowes

Résultats expérimentaux récents dans le domaine de l'insémination

des gaz de combustion destinés à la MHD (SM-107/207) 2313

E. Gadda

3-b: FIELDS AND FLOW IN MHD CHANNELS; BOUNDARY LAYERS

Calcul de la contrainte de cisaillement et du profil de vitesse dans

une tuyère MHD (SM-107/55) 2335

C. Karr

Evolution de la couche limite au voisinage des parois d'un

générateur magnétoaérodynamique (SM-107/70) 2347

J. C. Brancher et B. Roy

Mesure et analyse de la conductivité tensorielle des gaz le long de

l'axe d'une tuyère MHD de petite puissance (SM-107/98) 2367

A. Kordus

Экспериментальное исследование влияния пограничных слоев и

некоторых других эффектов на характеристики МГД-генера-

тора (SM-107/145) 2379

А. Е. Шейндин, Б. Я. Шумяцкий, В. В. Кириллов,

В. И. Залкинд и В. И. Ковбасюк

Расчет нестационарного течения проводящего газа в канале

МГД-генератора (SM-107/147) 2407

Г. Р. Алавидзе и В. М. Пасконов

Расчет пограничного слоя на электроде МГД-генератора

переменного сечения (SM-107/163) 2425

А. Е. Якубенко

Экспериментальное исследование работы электрода из

силицированного графита (SM-107/164) 2439

Ю. В. Барышев, В. О. Герман и Г. А. Любимов

О флюктуациях электрического поля в потоках слабоионизованной

плазмы (SM-107/176) 2467

Е. Л. Борблик, Р. В. Ганефельд и Э. П. Страшинин

Электрическое поле в МГД-канале с проникаемыми электродами

при наличии эффекта Холла в потоке движущейся среды

(SM-107/178) 2481

Ю. П. Емец и Л. Л. Панасевич

The laminar magnetogasdynamic electrode boundary layer of a

thermal non-equilibrium plasma (SM-107/215) 2493

H. A. Claassen

3-c: STRIATED FLOW MHD SYSTEMS

Travaux expérimentaux sur la veine inhomogène (SM-107/54) 2511

R. Devime, H. Lecroart, J. P. Malplat,

R. Pochard et R. Porte

Instabilités de Rayleigh-Taylor en magnétohydrodynamique

(SM-107/56) 2527

X. Nguyen Duc et A. Lemarquand

Estimation des performances de la veine inhomogène (SM-107/57)	2535
C. Karr, M. La Porte, J. P. Malplat et R. Porte	
A linear MHD combustion oscillator (SM-107/202).....	2561
V. J. Ibberson and D. S. Taylor	

3-d: GENERATOR DESIGN AND PERFORMANCE STUDIES

Time and spatial distribution in the electrical parameters of MHD generators (SM-107/29)	2579
J. B. Dicks, D. Denzel, S. Witkowski, Y. C. L. Wu,	
J. Muehlhauser, P. Chang, U. Zitzow and	
R. V. Shanklin III	
Design of an open-cycle, vortex MHD generator (SM-107/39)	2601
J. R. Thalimer, R. C. Kurtzrock, W. H. Simons,	
D. Bienstock and W. F. Hughes	
Calcul des performances de générateurs MHD avec injection pariétale de divers fluides (SM-107/62)	2613
S. Gauffier, C. Karr et M. La Porte	
Comparaison dans le domaine subsonique des tuyères MHD à extraction transversale et longitudinale (SM-107/65)	2625
G. Dinelli et J. Heurtin	
Effects of the seeding position on the electrical characteristics of a linear Faraday-type MHD generator (SM-107/84)	2651
I. Michiyoshi and M. Numano	
Internal short-circuiting phenomena in an open-cycle MHD generator (SM-107/90)	2669
Y. Sasaki, E. Ishibashi, T. Kasahara and	
Y. Kazawa	
Some design considerations for a single-load MHD generator (SM-107/191)	2687
M. W. E. Coney and J. B. Heywood	
Variational optimization of diagonally cross-connected electrode MHD generators (SM-107/195)	2703
S. Bobbio, F. Gasparini, O. Greco and	
B. Nicoletti	

3-e: POWER GENERATION EXPERIMENTS

Theoretical and experimental studies of two-terminal MHD generators (SM-107/28)	2719
J. B. Dicks, Y. C. L. Wu, D. Denzel, S. Witkowski,	
R. V. Shanklin III and U. Zitzow	
Résultats d'essais sur banc de conversion magnétoaérodynamique supersonique (SM-107/72)	2743
J. C. de Simone, J. C. Brancher et D. Parizot	
Experiments on MHD generation with ETL Mark II (SM-107/80)	2761
F. Mori, K. Fushimi and S. Ikeda	
Studies on a Hall-connected MHD generator (SM-107/88)	2769
M. Yamamoto, T. Tamaoki, H. Ogiwara and	
K. Mawatari	

L'installation de conversion MHD de 3 MW(th) en cycle ouvert (SM-107/93)	2793
W. S. Brzozowski, Z. Celiński, J. Dul, E. Fuksiewicz, T. Kosłowski, A. Mokwinski, Z. Rybacki, Z. Skibicki, R. Wang, A. Blattman et D. Yérouchalmi	
Экспериментальная установка МГД-генератора открытого цикла ЭНИН-2 (SM-107/159)	2821
Д. Г. Жимерин, В. А. Башилов и В. П. Мотулевич	
Programme of Symposium	2833
List of Chairmen and Rapporteurs	2835
Secretariat	2838
Programme Committee	2839