

目 次

巻頭言

GS News Technical Report の電子ジャーナル化に寄せて…………… 村 上 晨一郎 1

総 説

リチウムイオン電池のグラファイト負極の
表面被膜 - SPM による解析 …………… 小久見 善 八 2

報 文

Effect of Polymer Layer on the Electrochemical
Performance of Lithium-Sulfur Secondary Cells
in Various Organic Solvents …………… 劉 興 江 村 田 利 雄
安 田 秀 雄 山 地 正 矩 10

高エネルギー密度形リチウム二次電池用
Sn-Ni 合金負極板の開発 …………… 山 手 茂 樹 丸 田 順 一
村 田 利 雄 安 田 秀 雄
山 地 正 矩 16

PEFC 用超少量 Pt-Ru 二元合金触媒担持
ガス拡散電極の開発 …………… 津 村 直 宏 人 見 周 二
安 田 秀 雄 山 地 正 矩 21

HID ランププラズマの分光学的診断と
計算機シミュレーション (V)
— メタルハライドランプの計算機シミュレーション —
III. スペクトル線放射強度の吸収を考慮した計算方法と計算結果…………… 橋 口 征四郎 久 保 寛
橋 邦 英 畑 瀬 和 也
森 茂 行 本 多 二 郎 26

技術解説

電力貯蔵用制御弁式鉛蓄電池 S L E シリーズ …………… 吉 岡 俊 樹 水 田 治 彦
平 城 元 31

蓄電池併用形太陽光発電システム
「パワーソーラーシステム」の開発 …………… 横 山 晋 也 清 水 雄 一
佐 井 真 也 詫 間 隆 史
山 城 裕 史 上 田 芳 久
山 口 雅 英 35

新製品紹介 …………… 42

社外発表一覧 (2002.12 ~ 2003.5) …………… 44

GS NEWS

TECHNICAL REPORT

Vol. 62, No.1 June 2003

Contents

Foreword

Launch of GS News Technical Report by Online Publication Shinichiro Murakami 1

Review

Surface Film Formation on Graphite Negative Electrode
for Lithium Ion batteries - Analysis by SPM Zempachi Ogumi 2

Technical Reports

Effect of Polymer Layer on the Electrochemical Performance
of Lithium-Sulfur Secondary Cells in Various Organic Solvents Xingjiang Liu Toshio Murata
Hideo Yasuda Masanori Yamachi 10

Development of Sn-Ni Alloy Negative Electrode for
High-Energy-Density Type Lithium Secondary Cells Shigeki Yamate Junichi Maruta
Toshio Murata Hideo Yasuda
Masanori Yamachi 16

Development of Ultra-Low Pt-Ru Binary Alloy Catalyst
Loading Gas Diffusion Electrode for PEFC Naohiro Tsumura Shuji Hitomi
Hideo Yasuda Masanori Yamachi 21

Spectroscopic Diagnostics and Numerical Simulation of
HID Lamp Plasma (V) – Numerical Simulation of Metal Halide Lamp –
III. Method for Calculation of Line Intensities
with Absorption and Its Results Seishiro Hashiguchi Makoto Kubo
Kunihide Tachibana Kazuya Hatase
Shigeyuki Mori Jiro Honda 26

Technical Explanation

VRLA Battery "SLE series" for Electric Power Storage System Toshiki Yoshioka Haruhiko Mizuta
Hajime Hiraki 31

Development of Battery Combined Photovoltaic
Generation System "POWER SOLAR SYSTEM" Shinya Yokoyama Yuichi Shimizu
Shinya Sai Takafumi Takuma
Hiroshi Yamashiro Yoshihisa Ueda
Masahide Yamaguchi 35

New Products 42

Recent Publications by GS Authors (December 2002 - May 2003) 44

GS NEWS
TECHNICAL REPORT

VOL.62 NO.1
JUNE 25, 2003

Chairman : Masanori Yamachi, Editor : Hideo Yasuda
Publisher : GS News Technical Report Editorial Office, Corporate R & D Center, Japan Storage Battery Co., Ltd.
Nishinosho, Kisshoin, Minamu-ku, Kyoto, 601-8520 Japan.

E-mail : gsnews@gs.nippondenchi.co.jp
Notice : In order to photocopy any work from this publication, you and your organization must get the permission from the
above-mentioned organization.