

目 次

総 説

再生可能エネルギーの大規模導入に対応するための

エネルギー貯蔵・輸送技術 光 島 重 徳 1

報 文

リチウムイオン電池用リン酸マンガンリチウム

正極活物質の水熱合成メカニズム 河 本 真理子 稲 益 徳 雄 7
奥 山 良 一

耐高温性鉛蓄電池用負極への新規有機防縮剤の展開 伴 郁 美 堤 誉 雄 13
山 口 義 彰

技術解説

高機能・高効率・高信頼性を備えたミニ UPS

“Acrostar THB10K” の開発 留 河 英 知 竹 原 俊 之 20
山 下 健 史 中 井 脩 介
小見山 慎 二 芦 田 有 治
岸 本 真 治 石 本 孔 律

トピックス 27

社外発表一覧 (2012.11 ~ 2013.4) 32

登録特許一覧 (2012.11 ~ 2013.4) 34

Vol. 10 No.1 June 2013

Contents

Review

- Energy Storage and Transportation Technology
for Huge Scale Renewable Energies..... Shigenori Mitsushima 1

Technical Reports

- Hydrothermal Synthesis Mechanism of Lithium
Manganese Phosphate Positive Active Material
for Lithium-ion Cells..... Mariko Kohmoto Tokuo Inamasu 7
Ryoichi Okuyama

- Deployment of New Organic Expanders
to Negative Electrode for High-temperature
Durability Lead-acid Battery..... Ikumi Ban Takao Tsutsumi 13
Yoshiaki Yamaguchi

Technical Explanation

- Development of High Performance, High Efficiency, and
High Reliability MINI-UPS "Acrostar THB10K"..... Hidenori Tomekawa Toshiyuki Takehara 20
Takeshi Yamashita Syusuke Nakai
Shinji Komiyama Yuji Ashida
Shinji Kishimoto Yoshinori Ishimoto

- Topics..... 27

- Recent Publications (November 2012 — April 2013) 32

- Recent Patents (November 2012 — April 2013)..... 34