

Symposium Actual trends in pulsed power technology (SYPP)

gemeinsam veranstaltet von
International Society on Pulsed Power Applications e.V.,
dem Deutschen Chapter Nuclear and Plasma Science von IEEE,
und
dem Fachverband Kurzzeitphysik der DPG

Thorbjörn Siaenen
ISP e.V.
Neidenburger Straße 10
45897 Gelsenkirchen
t.siaenen@gmx.de

Andreas Görtler
Maristenkolleg
Champagnatplatz 1
87719 Mindelheim
AGoertler@gmx.de

Die letzten Jahre brachten einen großen Fortschritt in der Hochleistungspulstechnik. Diese zeichnet sich durch höchste Leistungen und die damit verbundenen Kräfte und Materialbelastungen aus. Neue Materialien, rechnergestützte Analysemethoden sowie ein tieferes Verständnis für die multiphysikalischen Vorgänge ermöglichten die Weiterentwicklung von Technologien im Laborstadium hin zu kommerziell erfolgreichen Anwendungen. Die Hochleistungspulstechnik diene somit Fortschritten insbesondere in der Materialwissenschaft, Medizin sowie der Lebensmitteltechnologie. Das Symposium bringt führende Experten in dem Gebiet zusammen, schafft ein Austausch von neusten Erkenntnissen und dokumentiert damit die Grenzen des technisch Möglichen.

Übersicht der Hauptvorträge und Fachsitzungen

(Hörsaal V57.03)

Hauptvorträge

SYPP 1.1	Tue	10:30–11:00	V57.03	Hochspannungsmodulator mit zweifacher Impulstransformatorstufe — WERNER HARTMANN, •KLAUS-DIETER ROHDE, NORBERT GRASS, MARTIN SCHWENDNER
SYPP 1.2	Tue	11:00–11:30	V57.03	SiC-Thyristoren für die Hochleistungsimpulstechnik — •SIGO SCHARNHOLZ
SYPP 1.3	Tue	11:30–12:00	V57.03	Aktuelle Trends in der Hochspannungs- und Hochstromschalterentwicklung in Frankfurt — •CHRISTIAN TESKE, MARCUS IBERLER, CHRISTIAN HOCK, GREGOR LOISCH, ANDREAS SCHÖNLEIN, JÖRG WIECHULA, JOACHIM JACOBY
SYPP 1.4	Tue	12:00–12:30	V57.03	UV-Lamps: Principles, Technology and Applications — •ALEX VORONOV
SYPP 2.1	Tue	14:00–14:30	V57.03	Generation of pulsed magnetic fields – stretching the limits — •JOACHIM WOSNITZA
SYPP 2.2	Tue	14:30–15:00	V57.03	Stand der Technik und Entwicklungen für Pulsed Power Module in Medizinischen Excimerlaser — •CLAUS STROWITZKI, MATTHIAS DAHLKE
SYPP 2.3	Tue	15:00–15:30	V57.03	Pulsed Power Applications at Karlsruhe Institute of Technology — •GEORG MUELLER
SYPP 2.4	Tue	15:30–16:00	V57.03	Pulsed Electric Fields in Food Processing: Equipment Design and Commercial Applications — •STEFAN TOEPFL

Fachsitzungen

SYPP 1.1–1.4	Tue	10:30–12:30	V57.03	Pulsed Power I: Komponenten und Modulatoren
SYPP 2.1–2.4	Tue	14:00–16:00	V57.03	Pulsed Power II: Anwendungen