

Rapports de la Division MPS parus du 1.1.1966 au 30.9.1966

Division Leader's Office

- MPS/DL 66-1 : Rapports de la Division MPS parus du 1.7.1965 au 31.12.1965. J.De Winter
- MPS/DL 66-2 : Rapport Annuel 1965 de la Division Machine du Synchrotron à Protons.
- MPS/DL 66-3 : Estimates of bunch lengths and longitudinal space-charge forces in the CPS. H.G.Hereward
- MPS/DL 66-4 : Status of some U.S. particle Accelerators in Spring 1966. K.H.Reich
- MPS/DL 66-5 : Half-yearly report of the Proton Synchrotron Machine Division. 1.11.1965 - 30.4.1966.
- MPS/DL 66-6 : Progress Report on new CPS Injector. K.H.Reich
- MPS/DL 66-7 : Artificial Damping in the CERN Proton Storage Rings. H.G.Hereward

Power

- MPS/PO 66-1 : Mesures de micro-tensions aux bornes de contacts de relais. P.Schneckenbur

MU

MU/EP :

- MPS/MU/EP 66-1: Longitudinal Space-charge Forces at Transition. A.Sørensen  
H.G.Hereward
- MPS/MU/EP 66-2: "The Triple Switch". A method of compensating longitudinal space-charge Forces at Transition. A.Sørensen
- MPS/MU/EP 66-3: An empirical formula representing the production of secondary Protons by primary Protons interacting with Nuclei. J.Ranft
- MPS/MU/EP 66-4: An empirical formula which fits the spectra of secondary  $\pi^+$  and  $\pi^-$  Mesons produced by Protons on Be Targets. J.Ranft
- MPS/MU/EP 66-5: L'entropie et la Physique Moderne. J.Fronteau
- MPS/MU/EP 66-6: Monte Carlo calculation of the nucleon-meson cascade, calculation of strongly interacting particle and muon fluxes at very large depths inside the shielding material and comparison with experimental data. J.Ranft
- MPS/MU/EP 66-7: Empirical formulae for the spectra of  $K^+$  and  $K^-$  mesons and antiprotons produced by protons of momenta between 10 and 30 GeV/c on Be Targets. J.Ranft

MU/S :

MPS/MU/S 66-1 : Les Performances haute tension des Séparateurs électrostatiques. P.Coet

MA

MPS/MA 66-5 : Study for a new "standard" window frame magnet. E.Bohnenblus  
P.Bossard

MPS/MA 66-6 : The CERN Slow Ejection Beam Transport Magnets. A.Ašner  
K.D.Lohmann

MPS/MA 66-10 : On stabilized Nb-Ti superconductors. A.Ašner

LINAC

MPS/LIN 66-1 : Adaptation du faisceau Linac au Synchrotron à Protons. P.Têtu

MPS/LIN 66-2 : Transverse properties of the PS-Linac Beam. C.S.Taylor  
P.Têtu

MPS/LIN 66-3 : Linac Beam Chopper F.Block

MPS/LIN 66-4 : **Some notes concerning** the new DC Inflector for the SS 26 of the PS. M.Weiss

MPS/LIN 66-5 : Another Timing Delay. U.Kracht

MPS/LIN 66-6 : Computer analysis of data obtained with the CPS Linac Data Logging System. D.J.Warner

CONTROLS

MPS/CO 66-1 : Fast ejected Beam Monitor. S.Battisti

MPS/CO 66-2 : Note technique d'opération. Moniteurs  $\neq$  58 ext. et  $\neq$  61. V.Agoritsas

MPS/CO 66-3 : Radial Beam Position Function Generator. K.Kohler

MPS/CO 66-4 : Radiation Dose Measurements around the PS Vacuum Chamber. J.H.B Madsen

MPS/CO 66-5 : Some preliminary results of Measurements on charge transport from Targets. K.Budal.

MPS/CO 66-6 : Un Système d'acquisition de l'Information pour le MCR du PS. V.Agoritsas  
R.Ley  
G.Rosset

MPS/CO 66-7 : Statistiques de la Machine pour le deuxième semestre 1965. E.Ratcliff

MPS/CO 66-9	: Projet d'un système de conversion - Amplitude/digital, intervalle de temps - avec échantillonnage.	E.Asseo S.Battisti
MPS/CO 66-10	: Câbles - Connexions - Connecteurs dans le système de sécurité PS et propositions d'améliorations.	F.Vriens
MPS/CO 66-11	: The effect of Nuclear Radiation on Plastic Materials.	G.Pluym H.Van de Voord
MPS/CO 66-12	: Système de Sécurité de l'Hydrogène au PS.	L.Mazzone
MPS/CO 66-13	: Opération sur une cible à Hydrogène liquide du PS.	L.Mazzone
MPS/CO 66-14	: Prototype d'un nouveau système de contrôle des clefs de portes anneau.	D.Gueugnon
MPS/CO 66-15	: Opération sur une cible à hydrogène liquide du PS avec remplissage manuel.	L.Mazzone
MPS/CO 66-18	: Internal Targets for the CERN PS (system'63).	W.Richter M.van Rooy
MPS/CO 66-19	: Le Radiomètre (MPS 2786/2788).	K.Kohler
MPS/CO 66-20	: Premiers essais d'un Manipulateur.	R.Thill.
MPS/CO 66-21	: Description d'une expérience : Désintégration en deux pions charges de la composante à vie longue du Meson K neutre, à 10,7 GeV/c.	D.Dekkers
MPS/CO 66-22	: Radiolysis of Water.	H.Van de Voord
MPS/CO 66-23	: Air Ionization Chamber as Detector of the Beam Losses in the CPS Ring.	V.Agoritsas
<u>R.F.</u>		
MPS/RF 66-1	: Breakdown voltage in crossed electric and magnetic Fields at low gas pressure. Application to the dielectric strength of the kicker magnet.	F.Deutsch
MPS/RF 66-2	: Two-harmonic acceleration. More details of the HF system for the CPS Improvement Programme.	H.Isch
MPS/RF 66-3	: Sampled servo system for a controlled 12-phase rectifier.	H.Isch
MPS/RF 66-4	: Servo with delay.	H.Isch
MPS/RF 66-5	: Pulsed D.C. Power Supply 16 kA, 60 V Schneider-Westinghouse.	H.Isch
MPS/RF 66-6	: Mesures sur un doubleur de fréquence Hewlett-Packard 1051 A.	G.Rodriguez- Izquierdo Gavala.

- MPS/RF 66-7 : Measurements on a 19 MHz test cavity for the PS Improvement Programme. G.Rodriguez-Izquierdo  
Gavala  
H.H.Umstätter
- MPS/RF 66-8 : Two methods of measuring and registering of a jitter in the nano-second region. J.Kjems

Booster

- MA/B 66-1 : Correction of the CPS stray field for a new Injection at 600 MeV from Tart. A.Ašner  
K.Lohmann
- DL/B 66-5 : Some reflections on the CPS Booster. K.H.Reich
- DL/B 66-6 : Progress report on the activity of the Booster Study Group. 1.6.1966 to 15.9.1966. K.H.Reich
- DL/B 66-7 : Variation of lattice parameters for a three ring booster. A.Edwards.

Rapports jaunes

- CERN 66-1 : Excitation of delay-type magnets by short pulses. H.Fischer
- CERN 66-5 : Un système général de mesure numérique adapté au C.P.S. O.Barbalat  
F.Ollenhauer
- CERN 66-6 : What are the equations for the Phase Oscillations in a Synchrotron? H.G.Hereward
- CERN 66-7 : Magnets with Iron Yokes and Fields above 20 Kg. K.Leeb  
H.H.Umstätter
- CERN 66-24 : Layout of the new CERN Neutrino Beam. A.Ašner  
Ch.Iselin
- CERN 66-25 : Optique des faisceaux primaires. Traitement analytique d'une densité non uniforme dans l'espace des phases. C.Bovet
- CERN 66-26 : The time-multiplexed pulse transmission system "Polycanal". H.Pflumm

J.De Winter

Distribution: (ouverte)  
Personnel Scientifique et  
Technique du MPS