

# CONTENTS

[Six plates]

	PAGE
PREFACE	v
R. S. PEASE, F.R.S. The JET project: introduction and background	3
P.-H. REBUT AND P. LALLIA JET: evolution, status and prospects	17
M. HUGUET Design, manufacture and assembly of the JET machine	31
<i>Discussion</i> : R. S. PEASE, F.R.S.	46
P. E. STOTT Plasma measurements for JET	47
A. GIBSON Resistively heated plasmas in JET: characteristics and implications	67
W. ENGELHARDT Wall effects and impurities in JET	79
J. JACQUINOT, V. BHATNAGAR, H. BRINKSCHULTE, M. BURES, S. CORTI, G. A. COTTRELL, M. EVRAND, D. GAMBIER, A. KAYE, P. P. LALLIA, F. SAND, C. SCHUELLER, A. TANGA, K. THOMSEN AND T. WADE Additional heating experiments on JET with ion-cyclotron waves	95
G. DUESING, P. LOMAS, A. STÄBLER, P. THOMAS AND E. THOMPSON First neutral-beam heating experiments in JET	109
B. B. KADOMTSEV Plasma magnetic insulation	125
D. F. DÜCHS Quantitative modelling of JET plasmas by computational methods	133
R. HAWRYLUK, V. ARUNASALAM, J. D. BELL, M. G. BELL, M. BITTER, W. R. BLANCHARD, F. BOODY, N. BRETZ, R. BUDNY, C. E. BUSH, J. D. CALLEN, J. L. CECCHI, S. COHEN, R. J. COLCHIN, S. K. COMBS, J. COONROD, S. L. DAVIS, D. DIMOCK, H. F. DYLLA, P. C. EFTHIMION, L. C. EMERSON, A. C. ENGLAND, H. P. EUBANK, R. FONCK, E. FREDERICKSON, R. J. GOLDSTON, L. R. GRISHAM, B. GREK, R. GROEBNER, W. HEIDBRINK, H. HENDEL, K. W. HILL, D. L. HILLS, E. HINNOV, H. HSUAN, R. HULSE, D. JOHNSON, L. C. JOHNSON, R. KAITA, R. KAMPERSCHROER, S. M. KAYE, S. KILPATRICK, H. HUGEL, P. H. LAMARCHE, R. LITTLE, C. H. MA, D. M. MANOS, D. MANSFIELD, M. MCCARTHY, R. T. MCCANN, D. C. MCCUNE, K. MCGUIRE, D. M. MEADE, S. S. MEDLEY, S. L. MILORA, D. R. MIKKELSEN, W. MORRIS, D. MUELLER, M. MURAKAMI,	

E. NIESCHMIDT, D. K. OWENS, V. K. PARE, H. PARK, B. PRICHARD, A. RAMSAY, D. A. RASMUSSEN, M. H. REDI, A. L. ROQUEMORE, N. R. SAUTHOFF, J. SCHIEVELL, G. L. SCHMIDT, S. D. SCOTT, S. SESNIC, M. SHIMADA, J. E. SIMPKINS, J. SINNIS, F. STAUFFER, B. STRATTON, G. D. TAIT, G. TAYLOR, C. E. THOMAS, H. H. TOWNER, M. ULRICKSON, S. VON GOELER, R. WEILAND, J. B. WILGEN, M. WILLIAMS, K. L. WONG, S. YOSHIKAWA, K. M. YOUNG, M. C. ZARNSTORFF AND S. ZWEBAN M. C. ZARNSTORFF AND S. ZWEBAN	Experimental results from the TFTR tokamak	147
F. TROYON	Theoretical studies of MHD stability	163
R. J. BICKERTON, A. TARONI, M. L. WATKINS AND J. WESSON	Comparison between experiment and theory	173
	<i>Discussion</i> : D. C. ROBINSON	187
R. TOSCHI, W. R. SPEARS AND F. ENGELMANN	Reactor requirements	189
	<i>Discussion</i> : D. C. ROBINSON	198
D. PALUMBO	Nature and prospects of the EURATOM fusion programme	199