



# CONTENTS

<b>1. General Section</b>	H. L. Anderson	<b>2</b>
<b>2. Acoustics</b>	R. B. Lindsay	<b>56</b>
<b>3. Astronomy and Astrophysics</b>	L. W. Fredrick	<b>70</b>
<b>4. Atomic Collision Properties</b>	C. F. Barnett	<b>84</b>
<b>5. Atomic Spectroscopy</b>	W. L. Wiese, G. A. Martin	<b>96</b>
<b>6. Biological Physics</b>	H. Frauenfelder, M. C. Marden	<b>108</b>
<b>7. Cryogenics</b>	R. J. Donnelly	<b>118</b>
<b>8. Crystallography</b>	G. A. Jeffrey	<b>134</b>
<b>9. Elementary Particles</b>	R. L. Kelly	<b>154</b>
<b>10. Energy Demand</b>	A. H. Rosenfeld, A. K. Meier	<b>166</b>
<b>11. Energy Supply</b>	H. A. Bethe	<b>174</b>
<b>12. Fluid Dynamics</b>	R. J. Donnelly	<b>182</b>
<b>13. High Polymer Physics</b>	R. K. Eby	<b>196</b>
<b>14. Medical Physics</b>	T. N. Padikal	<b>210</b>
<b>15. Molecular Spectroscopy and Structure</b>	M. D. Harmony	<b>222</b>
<b>16. Nuclear Physics</b>	J. K. Tuli, S. Pearlstein	<b>234</b>
<b>17. Optics</b>	J. N. Howard	<b>248</b>
<b>18. Plasma Physics</b>	D. L. Book	<b>260</b>
<b>19. Rheology</b>	H. Markovitz	<b>274</b>
<b>20. Solid State Physics</b>	H. P. R. Frederikse	<b>288</b>
<b>21. Surface Physics</b>	H. D. Hagstrum	<b>300</b>
<b>22. Thermophysics</b>	Y. S. Touloukian	<b>314</b>