

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Предисловие	3
2. Католюминесценция	5
2.0. Общий отдел	5
2.1. Галогениды	5
2.2. Сульфиды, селениды, теллуриды	7
2.3. Прочие	9
2.4. Органические и молекулярные соединения	12
3. Электролюминесценция	13
3.0. Общие вопросы, методика измерений	13
3.1. Электролюминесценция ZnS	16
3.2. Электролюминесценции в других $A_{II}B_{VI}$	25
3.3. Электролюминесценция $A_{III}B_V$	27
3.4. Электролюминесценция других соединений	37
3.5. Некоторые применения электролюминесценции	43
4. Рентгенолюминесценция и предварительная рентгенизация люминофоров	48
4.0. Общие вопросы, методика измерений	48
4.1. Галогениды	48
4.2. Сульфиды, селениды, теллуриды	63
4.3. Прочие	64
4.4. Органические и молекулярные соединения	66
5. Люминесценция под действием больших энергий (α , β , γ , $e > 100$ kev)	67
5.0. Общие вопросы	67
5.1. Галогениды	67
5.2. Сульфиды, селениды, теллуриды	76
5.3. Прочие	78
5.4. Органические и молекулярные соединения	82
6. Прочие виды возбуждения (хеми-, био-, радикало-, ионо-, трибо-, кандо-, сонолюминесценция и др)	90
6.0. Общие вопросы	90
6.1. Галогениды	90
6.2. Сульфиды, селениды, теллуриды	91
6.3. Прочие	92
Органические и молекулярные соединения	93
7. Химия люминофоров. Методы изготовления люминофоров и монокристаллов. Химические свойства. Кристаллическая структура	99
7.0. Общие вопросы	99
7.1. Галогениды	102
7.2. Сульфиды, селениды, теллуриды	112
7.3. Прочие	127
7.4. Органические и молекулярные соединения	139
8. Прочие свойства	141
8.0. Общие вопросы	141
8.1. Галогениды	141
8.2. Сульфиды, селениды, теллуриды	143
8.3. Прочие	146

9. Некоторые общие аппаратурные, терминологические и методологические вопросы, некоторые применения люминесценции	148
9.1. Общие методологические вопросы измерения люминесценции	148
9.2. Используемая аппаратура при исследовании люминесценции	153
9.2.1. Источники излучения	153
9.2.2. Приемники излучения	156
9.2.3. Спектральная поляризационная аппаратура	158
9.2.4. Техника температурных измерений	163
9.2.5. Техника тауметрических измерений	166
9.2.6. Прочая техника	168
9.3. Некоторые применения люминесценции	171
Список использованных журналов и принятых сокращений	178
Указатель авторов и названий	192