

# СОДЕРЖАНИЕ

## СТАТЬИ РАЗНЫХ ЛЕТ

### Флуоресценция и фотохимические реакции

|   |    |
|---|----|
| О сфере действия процессов тушения в флуоресцирующих жидкостях .....                      | 27 |
| Окисление паров ртути под действием света .....   | 37 |
| Функция возбуждения и кривая поглощения при оптической диссоциации иодистого таллия ..... | 39 |
| Поглощение света вблизи резонансной линии ртути 1850 Å .....                              | 52 |
| Фотохимическая реакция паров ртути с кислородом .....                                     | 57 |
| Тушение флуоресценции средой, поглощающей свет .....                                      | 76 |

### Оптика источников света, движущихся в преломляющих средах

|  |     |
|--|-----|
| Эффект Допплера в преломляющей среде .....   | 83  |
| Об эффекте Допплера при сверхсветовой скорости .....   | 113 |
| Рассеяние света электроном, движущимся в преломляющей среде .....  | 117 |
| Излучение света осциллятором при движении в преломляющей пластинке .....   | 123 |
| Излучение равномерно движущегося электрона, возникающее при его переходе из одной среды в другую .....             | 133 |
| Переходное излучение и эффект Вавилова–Черенкова .....   | 150 |
| Переходное излучение и оптические свойства вещества .....  | 161 |
| Переходное излучение на двух параллельных границах раздела .....   | 188 |
| Некоторые особенности переходного излучения .....  | 199 |
| Оптическое излучение, возбуждаемое нерелятивистскими заряженными частицами на поверхности металлов .....           | 218 |
| Переходное излучение под углом полного внутреннего отражения света от среды .....                                  | 228 |
| Переходное излучение для магнитного заряда .....   | 233 |
| Угловые распределения излучения Вавилова–Черенкова, возбуждаемого в слюде электронами с энергией 170–250 кэВ ..... | 241 |

### Разное

|  |     |
|--|-----|
| Геометрический вывод обобщенной теоремы Catalan'a .....          | 253 |
| Наблюдения свечения ночного неба методом гашения .....           | 259 |
| Импульс фотона в среде с отрицательной групповой скоростью ..... | 263 |