

Ответственный редактор
академик И. Д. ПАПАЛЕКСИ

Зам. ответственного редактора
член-корреспондент АН СССР Б. М. ВУЛ

Ответственный секретарь
доктор физико-математических наук
В. Л. ГИНЗБУРГ

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Президент Академии Наук СССР академик С. И. Вавилов 269

Материалы совещания по вопросам люминесценции

Вступительное слово С. И. Вавилова	277
Вступительное слово С. А. Фридмана	280
С. И. Вавилов. О фотoluminesценции растворов	283
Прения по докладу С. И. Вавилова	304
А. Н. Теренин. Влияние среды на фотoluminesценцию ароматических соединений	305
Прения по докладу А. Н. Теренина	315
П. П. Феофилов. Анизотропия молекул и поляризация люминесценции	317
Прения по докладу П. П. Феофилова	327
Л. А. Тумерман. Затухание люминесценций сложных молекул	328
А. Н. Зайдель. Люминесценция растворов солей редких земель	329
Прения по докладу А. Н. Зайделя	333
А. Г. Гурвич. Физико-химические основы митогенетического излучения	335
Прения по докладу А. Г. Гурвича	340
Б. Я. Свешников. Хемилюминесценция в растворах	341
А. А. Шишловский. Фотолюминесценция ионов тяжелых металлов в жидких и твердых растворах	351
Прения по докладу А. А. Шишловского	354
В. Л. Левшин. Люминесценция кристаллических веществ	355
В. В. Антонов-Романовский. О механизме свечения фосфоров	369
Прения по докладам В. Л. Левшина и В. В. Антонова-Романовского	389
Д. И. Блохинцев. Современное состояние теории фосфоресценции	391
Прения по докладу Д. И. Блохинцева	402
В. М. Кудрявцева, Ф. И. Вергунас и П. С. Литвинова. Передача энергии в кристаллической решетке в процессах люминесценции	403
Прения по докладу В. М. Кудрявцевой, Ф. И. Вергунас и П. С. Литвиновой	410
Ф. Д. Клемент. Некоторые исследования по люминесценции щелочно-галоидных фосфоров	411
Прения по докладу Ф. Д. Клемента	416
С. А. Фридман. Исследование по радиолюминесценции	417
Прения по докладу С. А. Фридмана	428
А. В. Москвина. Катодолюминесценция	429
Прения по докладу А. В. Москвина	461
К. Янчевский. Люминесцирующие экраны при электронном облучении большой мощности	463
Э. А. Аб. О катодолюминесценции твердых фосфоров	467
М. А. Константинова-Шлезингер. Люминесцентный анализ	469
Прения по докладу М. А. Константиновой-Шлезингер	483
Г. Комовский, С. Солововник и О. Ложникова. Опыт химической обработки нелюминесцирующих минералов	485
<i>Люминесцентные лампы</i> . А. Вступительное слово С. И. Вавилова	487
Р. А. Нильендер. Флуоресцентные лампы и их применение	489
Ф. А. Бутаева, В. И. Долгополов и В. А. Фабрикант. Некоторые проблемы, связанные с разработкой люминесцентных ламп	501

В. П. Сасоров. Опыт производственного освоения люминесцентных ламп Прения по докладам Р. А. Нилендора, В. А. Фабриканта и В. П. Сасо- рова	509
З. М. Горев. Светотехнические характеристики светосоставов и применение светосоставов в практике	515
А. Н. Севченко. Люминесцентные методы световой маскировки	517
В. М. Гугель. Некоторые вопросы синтеза цинк-сульфидных фосфоров с длительным послесвечением	527
А. А. Бундель, А. И. Русанова и Е. В. Яковлева. Влияние железа на свойства цинк-сульфидных люминофоров	539
М. Выгодская. Светящиеся пластмассы АКР8 и СЛ-1	543
Э. А. Аб. Основные свойства и применение светящихся пластмасс	547
Н. В. Горбачев. Люминофоры и проектирование архитектурного осве- щения	551
Е. М. Мандельберг. О люминесцентной живописи	555
Хмелев. Сообщение о работах по люминесцентному освещению, проводи- мых в ЦНИИ НКПС	559
В. В. Варгин и Т. И. Вейнберг. Люминесценция стекол	561
Прения по докладу В. В. Варгина и Т. И. Вейнберга	563
Резолюция Сессии Отделения физико-математических наук Академии Наук СССР, посвященной люминесценции жидких и твердых тел	573
	575

Хроника

Юбилейная сессия Отделения физико-математических наук Академии Наук СССР	577
Сессии Отделения физико-математических наук Академии Наук СССР	577
Совещание по вопросам гидроакустики	578