

Александров Евгений Борисович



член отделения РАН - Отделение физических наук

член совета - Объединённый научный совет по
естественным наукам (ОНС ЕН)

Звание: профессор

Академическое звание: академик РАН

Ученая степень: доктор физико-математических
наук

ealexandrov@bk.ru

[+7 \(812\) 292-89-03](tel:+78122928903)

Общая информация

Научные интересы

Атомная спектроскопия, в том числе радиооптическая спектроскопия, оптическая накачка атомов, квантовая электроника и её приложения к технике стандартизации частоты и прецизионной магнитометрии земных и сверхслабых полей, теория и практика спектроскопии спиновых шумов, оптическая голография, в том числе голографическая интерферометрия, физическая оптика, включая релятивистские эксперименты, радиоспектроскопия, ядерная магнитная спектроскопия, лазерная физика и лазерная спектроскопия.

Научные публикации

- Квантовые биения резонансной люминесценции при возбуждении модулированным светом. Оптика и спектроскопия, т. 14, № 3, 436-8, 1963.
- Модуляция рассеянного света с помощью параметрического резонанса, ЖЭТФ, т. 45, № 3 (9), 509, 1963, Соавторы: О. В. Константинов, В. И. Перель, В. А. Ходовой 03-9, 1963.
- В. И. Перель, В. А. Ходовой Биения в люминесценции при импульсном возбуждении когерентных состояний, Оптика и спектроскопия, т. 17, № 6, 957, 1964.
- Когерентное возбуждение состояний электронным ударом. Опт. и спектр., т. 16, № 3, 377, 1964.
- Об одном астрофизическом доказательстве второго постулата СТО. Астроном. журн., т. 42, № 3, 676, 1965.
- Смещение частоты оптического перехода в поле световой волны. Письма ЖЭТФ, т. 3, № 2, 85 1966. В соавторстве с А.М. Бонч-Бруевичем, Н. Н. Костиным и В. А. Ходовым.
- Стимулированное комбинационное рассеяние в селективных резонаторах. ЖЭТФ т. 49, № 5, 1435, 1965. В соавторстве с А.М. Бонч-Бруевичем, Н. Н. Костиным и В. А. Ходовым.
- Ориентация ядер кадмия резонансным светом 3264А. Письма ЖЭТФ, т. 3, № 10, 419, 1966. В соавторстве с А. П. Соколовым.

- Оптические проявления интерференции невырожденных атомных состояний. УФН, т. 107, № 4, 595, 1972.
- Абсолютные измерения малых магнитных полей. Вестник АН СССР, № 116, 14, 1978.

Премии и награды

- Премия им. Д. С. Рождественского, 1973 — премия, присуждаемая с 1971 года Отделением общей физики и астрономии Академией наук за выдающиеся работы в области оптики.
- Государственная премия СССР, 1978, за цикл работ по обнаружению и исследованию новых оптических явлений, обусловленных когерентностью и ориентацией атомных состояний.
- Премия Ханле, 1990.
- Премия Александра фон Гумбольдта, 1993.
- Премия Правительства СПб «за выдающиеся научные результаты в области науки и техники», 2011.
- Золотая медаль им. П. Н. Лебедева Президиума РАН, 2016.
- Государственная премия РФ в области науки и технологий, 2020, «за создание и развитие нового научного направления — спектроскопии спиновых шумов».
- Золотая медаль РАН за выдающиеся достижения в области пропаганды научных знаний 2022 года за многолетнюю работу по противодействию лженаучной деятельности и лженаучным воззрениям, за отстаивание ценности научного знания и беспристрастной научной экспертизы.

Место работы и должность

Физико-технический институт РАН им А. Ф. Иоффе, заведующий лабораторией

Персональные профили исследователя

РИНЦ ID 27572

Scopus ID 7005766748