

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ  
ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКИ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
(ИЛФ СО РАН)

ПРУДНИКОВ Олег Николаевич  
(ФИО)

ДОКТОР ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК  
(ученая степень и звание)

Главный научный сотрудник ИЛФ СО РАН,  
г. Новосибирск, 1976 г. рождения

Прудников О.Н. - специалист в области лазерной и атомной физики, автор 128 научных работ, из них 27 международных патентов.

Основные научные результаты Прудникова О.Н.:

представлена квантовая теория и новые методы лазерного охлаждения атомов с узкими оптическими переходами (Mg, Sr, Yb, Ca) для реализации сверхточных оптических стандартов частоты;

разработан новый метод сверхглубокого лазерного охлаждения иона иттербия, позволяющий исключить использование магнитного поля в ловушке;

показана возможность создания метаматериала в оптическом диапазоне с малым поглощением на основе магнитодипольных резонансов в периодических структурах на основе кремния.

Прудников О.Н. ведет преподавательскую работу, им подготовлены и читаются 2 курса лекций для студентов НГУ. Под его руководством в 2023 г. успешно закончила аспирантуру Кирпичникова А.А., которая в настоящее время оформляет кандидатскую диссертацию.

Прудников О.Н. ведет научно-организационную работу: является ученым секретарем и членом диссертационного совета Д 003.024.01 при ИЛФ СО РАН, членом диссертационного совета Новосибирского государственного университета, членом ученого совета ИЛФ СО РАН, является экспертом СО РАН и РАН. Прудников О.Н. принимал ключевое участие в подготовке и проведении международных симпозиумов «Modern Problems of Laser Physics» в 2018 и 2021 годах в качестве ученого секретаря.

Выдвижение: Прудников О.Н. выдвинут кандидатом на должность директора Ученым советом ИЛФ СО РАН. Состав Ученого совета 23 человека, присутствовало на заседании Ученого совета - 18 человек из них 1 человек с совещательным голосом. В тайном голосовании приняли участие 17 человек. Роздано 17 бюллетеней. При вскрытии, в урне для голосования - 17 бюллетеней. Результаты голосования: «за» -17, «против» - нет, недействительных бюллетеней -нет.