

М. С. Соскін

Мак Артур Панасович



МАК Артур Панасович (15. 05. 1930, м. Кам'янець-Подільський, нині Хмельн. обл. – 21. 02. 2016, С.-Петербург) – фахівець у галузі лазерної фізики та техніки. Доктор фізико-математичних наук (1968), професор (1971). Державна премія СРСР (1974), Ленін. премія (1982), премія Уряду РФ (1997). Заслужений діяч науки РФ (1993). Державні нагороди СРСР і РФ. Закін. Ленінгр. політех. інститут (нині С.-Петербург; 1954). Відтоді – у Держ. оптич. інституті (С.-Петербург): пройшов шлях від асп. і пров. конструктора до зав. лазер. лаб., відділу та відділ., від 1993 – директор-засн. (2005–16 – наук. кер.) Інституту лазер. фізики; водночас 1977–93 – професор кафедри оптики С.-Петербур. університету; 1993–2005 – зав. філії каф. оптики С.-Петербур. університету інформ. технологій, механіки та оптики. Від 1977 – організатор і голова Всесоюз., від 1993 – Міжнар. конф. «Оптика лазерів». Засн. наук. школи оптики лазерів. Ранні роботи М. були пов'язані з дослідж. газового розряду. Від поч. 1960-х рр. брав участь у запуску перших рад. лазерів і лазер. систем; зробив знач. внесок у створення систем накачування твердотіл. лазерів і підвищення їхньої ефективності. Керував роботами з вивчення динаміки та складу лазер. випромінювання, фіз. процесів у високотемператур. лазер. плазмі, з розроблення методів упр. параметрами та підвищення енергет. і потужніс. характеристик лазерів. Разом зі своїми співробітниками розробив понад 30 типів лазерів і лазер. систем для використання у різноманіт. галузях промисловості, медицині та військ. техніці.

Основні праці

Термическая деформация резонатора твердотельного ОКГ // Журн. приклад. спектроскопии. 1966. Т. 5, вып. 1 (співавт.); Твердотельные оптические квантовые генераторы // УФН. 1967. Т. 92 (співавт.); Поляризация излучения твердотельных лазеров с пассивными затворами // КЭ. 1983. Т. 10, № 5 (співавт.); Лазеры на неодимовом стекле. Москва, 1990 (співавт.); Введение в физику высокотемпературной лазерной плазмы: Учеб. пособ. Ленинград, 1991; Генерация и применение сверхсильных лазерных полей // КЭ. 1997. Т. 24, № 2 (співавт.); Оптика мощных твердотельных лазеров: проблемы реализации предельных возможностей // Оптичес. журн. 1998. № 12 (співавт.); An introduction to Hot Laser Plasma Physics. New York, 2000 (співавт.); Лазеры в ГОИ им. С. И. Вавилова: от первого рубинового до новейших разработок // Оптичес. вест. 2013. № 143 (співавтор).

Рекомендована література

1. Артур Афанасьевич Мак (к 80-летию со дня рождения) // Оптичес. журн. 2010. Т. 77, № 6;
2. Памяти Артура Афанасьевича Мака // Там само. 2016. Т. 83, № 4;
3. Крохин О. Н. Артур Афанасьевич Мак (15 мая 1930 г. – 21 февраля 2016 г.) // КЭ. 2016. Т. 46, № 4.

Бібліографічний опис:

Мак Артур Панасович / М. С. Соскін // Енциклопедія Сучасної України [Електронний ресурс] / Редкол.: І. М. Дзюба, А. І. Жуковський, М. Г. Железняк [та ін.] ; НАН України, НТШ. – К. : Інститут енциклопедичних досліджень НАН України, 2017. – Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-60560>

2001-2025 © Ця енциклопедична стаття захищена авторським правом згідно з чинним законодавством України ([докладніше](#)).