THE REFERANCE RANGE FINDER BASED ON THE FEMTOSECOND LASER FOR THE LENGTH MEASUREMENT IN THE RAGE UP TO 60 M. DESIGN AND APPLIOCATION

Denis A. Sokolov

FSUE Russian Metrological Institute of Technical Physics and Radio Engineering (VNIIFTRI), 141570, Moscow region, Solnechnogorsk district, Mendeleevo working settlement.

The paper presents the purposes and objectives, the description of the operating principal and construction, results of metrological research, the details of the practical relevance of the research work on the range finder construction based on the femtosecond laser for the length reproduction in the rage up to 60 m

ЭТАЛОННЫЙ ДАЛЬНОМЕР НА ОСНОВЕ ФЕМТОСЕКУНДНОГО ЛАЗЕРА ДЛЯ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ДЛИНЫ В ДИАПАЗОНЕ ДО 60М. РАЗРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ

Д.А. Соколов

ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ФГУП «ВНИИФТРИ»), 141570, Московская область, Солнечногорский р-н, г. п. Менделеево.

Представлены цель и задачи, описание принципов работы и конструкции, результаты метрологических исследований, элементы практической значимости научной работы по созданию дальномера на основе фемтосекундного лазера для воспроизведения длины в диапазоне до 60 м.