

Piezo actuators and piezo motors for driving systems

АМЕЛЬЧЕНКО АНАТОЛИЙ ГРГОРЬЕВИЧ

Пензенский государственный университет (Пенза), Россия

e-mail: opto@bk.ru

БАРДИН ВИТАЛИЙ АНАТОЛЬЕВИЧ

Пензенский государственный университет (Пенза), Россия

e-mail: opto@bk.ru

ВАСИЛЬЕВ ВАЛЕРИЙ АНАТОЛЬЕВИЧ

Пензенский государственный университет (Пенза), Россия

e-mail: opto@bk.ru

КРЕВЧИК ВЛАДИМИР ДМИТРИЕВИЧ

Пензенский государственный университет (Пенза), Россия

e-mail: opto@bk.ru

ЧЕРНОВ ПАВЕЛ СЕРГЕЕВИЧ

Пензенский государственный университет (Пенза), Россия

e-mail: opto@bk.ru

ЩЕРБАКОВ МИХАИЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ

Пензенский государственный университет (Пенза), Россия

e-mail: opto@bk.ru

The problem of creation of piezo actuators and piezo motors for nano- and micropositioning is considered. The analysis of the market for piezo actuators and piezo motors is done, the main types of piezo actuators, widely spread in the world, are defined. The original design of stepper piezo motors for nano- and micropositioning is described. The research tasks concerning the development and improvement of piezo actuators and piezo motors are summarized.