

Т. М. Г л а д ы ш е в а, В. Е. З у б а р е в

## ЛАЗЕРНЫЙ ИНТЕРФЕРОМЕТР ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ЭФФЕКТА ФИЗО

*Рассмотрен эффект Физо для случаев с поступательным и вращательным движением оптической среды с точки зрения электродинамики движущихся сред. Предложена новая схема лазерного интерферометра с эффектом Физо. Представлен расчет погрешностей, влияющих на чувствительность этого интерферометра.*

**Laser interferometer for investigating Fizeau effect / Т.М. Gladysheva, V.E. Zubarev. Vestnik MGTU. Priborostroenie. 1998. No. 3. P. 54–64.**

Fizeau effect is considered for cases with progressive and circular motion of optical medium from the viewpoint of moving medium electrodynamics. New design of laser interferometer with the Fizeau effect is proposed. Calculation of the errors influencing on sensitivity of the interferometer of new design, is given. Figs.4. Refs.3. Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана

---

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Физическая энциклопедия / Гл. ред. А.М. Прохоров. – М.: Большая Российская энциклопедия, 1992. – Т. 3. – 672 с.
2. Болотовский Б. М., Столяров С. Н. Отражение света от движущегося зеркала и родственные задачи // УФН. – 1989. – Т. 159. – С. 155–180.
3. Саржевский А. М. Оптика. Т. 2. – Мн.: Изд-во “Университетское”, 1986. – 320 с.

Статья поступила в редакцию 25.11.1997

Татьяна Михайловна Гладышева родилась в 1966 г., окончила МГТУ им. Н.Э. Баумана в 1990 г. Аспирантка кафедры “Опτικο-электронные приборы для научных исследований” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор 6 научных публикаций в области оптического приборостроения.

T.M. Gladysheva (b. 1966) graduated from Bauman Moscow State Technical University in 1990. Post-graduate of “Optoelectronic Devices for Research” Department of Bauman Moscow State Technical University. Author of 6 publications in the field of optical instrumental engineering.

Вячеслав Евгеньевич Зубарев родился в 1934 г., окончил в 1956 г. МВТУ им. Н.Э. Баумана. Канд. техн. наук, доцент кафедры “Оптико-электронные приборы для научных исследований” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор более 50 научных публикаций, в том числе 6 изобретений и 4 книг в области интерферометрии, спектральных и поляризационных приборов.

V.E. Zubarev (b. 1934) graduated from Bauman Moscow Higher Technical School in 1956. Ph. D. (Eng.), ass. professor of “Optoelectronic Devices for Research” Department of Bauman Moscow State Technical University. Author of more than 50 publications, among them 6 inventions and 4 books, in the field of interferometry, spectral and polarization instruments.