**Сведения об авторах**

Ячиков Игорь Михайлович, профессор кафедры вычислительной техники и программирования, ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова», доктор технических наук, профессор; 455000, Россия, Челябинская обл., г. Магнитогорск, пр. Ленина, 38.

тел. (906)8992407, E-mail: jachikov@mail.ru.

Yachikov Igor Mikhailovich, Professor of the Chair computer engineering and programming, Nosov Magnitogorsk State Technical University, Doctor of technical sciences, Professor; 455000, Russia, Chelyabinsk reg., Magnitogorsk, Lenina ave., 38.

phone (906)8992407, E-mail: jachikov@mail.ru.

Портнова Ирина Васильевна, ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова», инженер; 455000, Россия, Челябинская обл., г. Магнитогорск, пр. Ленина, 38.

**Portnova Irina Vasilevna** – engineer, Nosov Magnitogorsk State Technical University, 455000, Russia, Chelyabinsk reg., Magnitogorsk, Lenina ave., 38. Russia. Phone: 8(3519)29-85-36. **E-mail:** [iragzt@mail.ru](mailto:iragzt@mail.ru).

Ларина Татьяна Петровна – старший преподаватель кафедры электротехники и электротехнических систем ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова», 455000, Россия, Челябинская обл., г. Магнитогорск, пр. Ленина, 38. phone (906)8992407, E-mail: jachikov@mail.ru.

Larina Tatiana Petrovna – senior Lecturerof chair Electrical and Electronic Systems Nosov Magnitogorsk State Technical University, 455000, Russia, Chelyabinsk reg., Magnitogorsk, Lenina ave., 38.