

CONTENTS

Starostin N. P., Ammosova O. A. Estimated determination of heat-affected zones for welding of polyethylene pipes at low temperatures.....	6
Semenov A. A. Analysis of the strength of shell structures, made from modern materials, according to various strength criteria.....	16
Rogozhin M. V., Rogalin V. E., Krymsky M. I., Kaplunov I. A. On the possibility of increasing the service life of high-power laser optics through the use of polycrystalline diamond windows with a central monocrystalline area	34
Starostin N. P., Vasilieva M. A. Substantiation of technological operations of welding a saddle branch to polyethylene pipes at temperatures below available	41
Gerasimov A. I., Danzanova E. V., Botvin G. V. Determination of the fracture toughness limit of polypropylene pipes	50

СОДЕРЖАНИЕ

Старостин Н. П., Аммосова О. А. Расчетное определение границ зон термического влияния при сварке полиэтиленовых труб в условиях низких температур	6
Семенов А. А. Анализ прочности оболочечных конструкций из современных материалов в соответствии с различными критериями прочности	16
Рогожин М. В., Роголин В. Е., Крымский М. И., Каплунов И. А. О возможности повышения ресурса оптики высокомоощных лазеров за счет использования поликристаллических алмазных окон с центральной монокристаллической областью.....	34
Старостин Н. П., Васильева М. А. Обоснование технологических операций приварки седловых отводов к полиэтиленовым трубам при температурах ниже допустимых.....	41
Герасимов А. И., Данзанова Е. В., Ботвин Г. В. Определение предела трещиностойкости полипропиленовых труб	50