

Пинахин Игорь Александрович, Черниговский Вячеслав
Алексеевич,
Ягмуров Михаил Алексеевич

**МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИМЕНЕНИЯ
МЕТОДА ОБЪЕМНОГО ИМПУЛЬСНОГО
ЛАЗЕРНОГО УПРОЧНЕНИЯ (ОИЛУ)**

Статья посвящена разработке методологического подхода, учитывающего взаимосвязь между режимами объемного импульсного лазерного упрочнения (ОИЛУ) и изменением физико-механических свойств упрочняемых материалов в лабораторных и производственных условиях

Ключевые слова: *объемная импульсная лазерная обработка, абразивное изнашивание, твердые сплавы, рентгеноструктурный анализ, прочность на изгиб, рабочие органы машин.*

Pinahin Igor Aleksandrovich, Chernigovskiy Vyacheslav Alekseevich,
Yagmurov Mikhail Alekseevich

**METHODOLOGICAL BASICS FOR
EMPLOYING VOLUME IMPULSE LASER
HARDENING METHOD (VILH)**

The article dwells on the development of a methodological approach taking into view the connection between the modes of the volume impulse laser hardening (VILH) and the alteration in the physical-chemical properties of the materials hardened under laboratory and manufacturing conditions.

Keywords: *volume impulse laser hardening, abrasive wear, hard metals, X-ray structure analysis, flexural strength, working parts of machine*