

Винахід відноситься до технології одержання мінеральних волокон з розплаву гірських порід. Одержання волокон відбувається шляхом подачі базальтової породи, нагріву її до температури плавлення, гомогенізації розплаву і витягування безперервних волокон. Як базальтову породу беруть андезітобазальт, а нагрівання породи ведуть до температури 1605 - 1700°C, при цьому волокно витягають зі швидкістю 4505 – 5500 м/хв з розплаву в'язкістю 501 – 2100 ПЗ.