

1. Спосіб просочення ровінгу синтетичною полімерною смолою, що включає безперервне подавання ровінгу, безперервне подавання синтетичної полімерної смоли, їх сполучення, просочення та здійснення дегазаційної обробки незатверділого композитного матеріалу з використанням ефекту кавітації, який **відрізняється** тим, що сполучення ровінгу з синтетичною полімерною смолою, просочення ровінгу смолою та його дегазацію з використанням кавітаційного впливу здійснюють одночасно з вакуумуванням у відрізок труби, який має форму трубки Вентурі.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що синтетичну полімерну смолу подають через кавітатор, встановлений у трубці Вентурі, з утворенням суперкавітаційної каверни, у яку пропускають ровінг, а колапс кавітаційних бульбашок у хвостовій частині суперкавітаційної каверни використовують для кумулятивного просочення ровінгу.
3. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що блок шпυльок з волокном ровінгу піддають вакуумуванню у вакуумній камері.
4. Спосіб за будь-яким з пп. 2, 3, який **відрізняється** тим, що суперкавітаційна каверна сполучена з вакуумною камерою і сепаратором.
5. Спосіб за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що після суперкавітаційної каверни потік смоли і ровінг подають через вихрову камеру, сполучену з сепаратором, причому відокремлені гази видаляють у вакуумну систему, а смолу повертають у циркуляційний контур.
6. Спосіб за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що після вихрової камери просочений ровінг пропускають через блок віджимання ровінгу.
7. Спосіб за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що застосовують ровінг з вуглецевих волокон, а як синтетичну полімерну смолу застосовують епоксидну смолу.