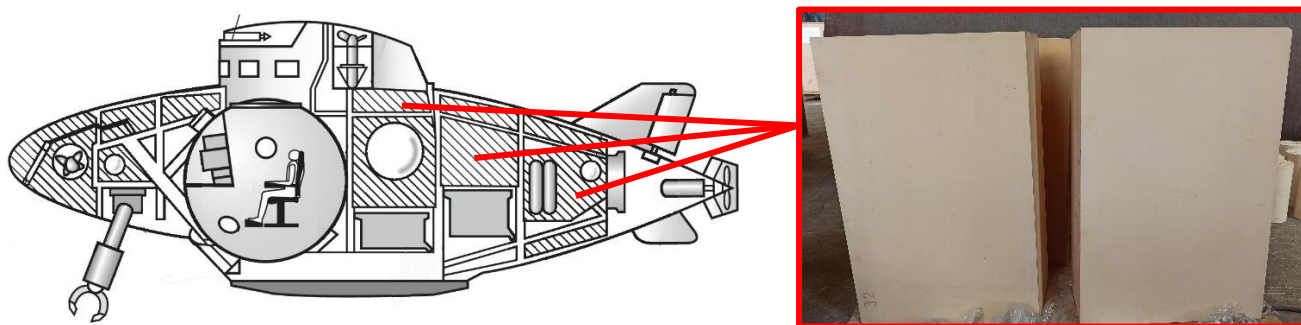


ОКР «Сфера Н-2»

«Создание высокоэффективных систем обеспечения плавучести на основе сферопластиков высокой удельной прочности для объектов сверхглубоководной техники в обеспечение достижения предельных глубин Мирового океана и эффективного освоения его природных ресурсов»

Головной исполнитель – ФГУП «Крыловский государственный научный центр»

Основные полученные практические результаты.



- Разработана технология изготовления сферопластик марки СПС-11 плотностью $660 \pm 10 \text{ кг/м}^3$, для изготовления блоков плавучести обитаемых и необитаемых глубоководных технических средств с глубиной погружения до 11 200 м.
- Проведены испытания образцов сферопластика различного размера при действии длительного статического и циклического гидростатического давления различного уровня.
- Выпущены ТУ на сферопластик литеры «О₁».
- Получено решение секции № 1 МВК по неметаллическим материалам о возможности применения сферопластика марки СПС-11, разработанного в рамках выполнения ОКР «Сфера-Н 2», для изготовления блоков плавучести обитаемых и необитаемых глубоководных технических средств, аппаратов и станций, буйковых, буксируемых и автоматических устройств и т.п. с глубиной погружения до 11 200 м.

Область применения.

Разработанный сферопластик марки СПС-11 и технология изготовления блоков плавучести из него предназначены для изготовления блоков плавучести обитаемых и необитаемых глубоководных технических средств, аппаратов и станций, буйковых, буксируемых и автоматических устройств и т.п. с глубиной погружения до 11 200 м.

Сведения о конкурентоспособности и возможности замещения импорта.

Разработанный сферопластик не имеет аналогов в РФ по плотности для заданных эксплуатационных глубин и режимов, при этом соответствует уровню зарубежных аналогов.