

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пильщикова Владислава Олеговича на тему «Самоклеящиеся эластичные радиационно-защитные покрытия» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия

Диссертационная работа В.О. Пильщикова посвящена актуальной теме - разработке новых радиационно-защитных покрытий на основе неотверждаемой полимерной композиции, достоинством которых является наличие самоклеящихся свойств, легкий монтаж и демонтаж, высокая герметичность, низкая стоимость.

В диссертации научно обоснована и экспериментально подтверждена возможность получения эффективных радиационно-защитных материалов на основе этиленпропиленового каучука СКЭПТ-50, пластификатора и адгезионной добавки с высокими радиационно-защитными и физико-механическими свойствами. Исследована структура самоклеящихся радиационно-защитных покрытий методом атомно-силовой микроскопии.

Результаты исследований В.О. Пильщикова дополняют теорию полимерных композиционных строительных материалов, вносят дополнительные знания по структурообразованию радиационно-защитных полимерных материалов на основе этиленпропиленового каучука, влиянию рецептурных факторов на линейный коэффициент ослабления радиационного излучения.

Разработанные составы радиационно-защитных материалов внедрены в качестве покрытий на ООО «ВятГУ Голд Про».

Результаты исследований соискателя изложены в 5 научных публикациях, в том числе три статьи – в изданиях, рекомендуемых ВАК Минобрнауки России, две статьи – в издании, индексируемом в международной базе Scopus. Получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Диссертационная работа соответствует паспорту специальности 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия» и критериям, установленным Положением ВАК РФ о порядке присуждения ученой степени кандидата наук, а её автор Пильщиков Владислав Олегович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия».

Профессор кафедры «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог»

ФГБОУ ВО «ВГТУ», д. т. н., профессор

Калгин Юрий Иванович

«09» 11 2021 г.

Специальность 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия».

Адрес: 394006, Россия, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября д.84, корп. 4. Тел. служ.+7 (473) 236-18-89. e-mail: (служ.) ecodor@bk.ru; (дом.) kalgin36@yandex.ru.

