БАШПЛАСТ

171, улица Бабушкина, город Стерлитамак,
Республика Башкортостан, Россия, 453105
тел/факс : +7 (3473) 23 11 00/ 01/ 02/ 03/ 04
www.bashplast.ru info@bashplast.ru

Отзыв на кандидатскую диссертацию
Андрея Александровича Фрика
по теме: «Исследования и разработка пожаробезопасных кабелей с применением безгалогенных материалов»,
выполненную в ОАО «Всероссийский научно-исследовательский, проектно-конструкторский и технологический институт кабельной промышленности» (ОАО «ВНИИКП»)

В данной работе были рассмотрены вопросы горения высоконаполненных безгалогенных материалов в реальных условиях и исследованы закономерности процесса горения высоконаполненных полимерных композиций. Был изучен механизм пробоя изоляционной системы огнестойких кабелей на основе поливинилхлоридных (ПВХ) пластикатов пониженной пожарной опасности и кабелей на основе безгалогенных полимерных композиций, с термическим барьером из слюдосодержащих лент. В работе разработана математическая модель горения высоконаполненных полимерных композиций, не содержащих галогенов.

Данная тема особенно актуальна в связи с расширением применения электронной аппаратуры и высокой насыщенностью кабельных коммуникаций кабелями различного назначения, увеличился риск повреждения газообразными продуктами, содержащими галогеновые кислоты, поэтому особенно востребованными становятся композиции, не выделяющие коррозионно-активные газы.

Результатом работы автора стала математическая модель, позволяющая количественно описать физико-химические процессы, происходящие в некоксующемся высоконаполненном полимерном материале, не содержащем галогенов, при его горении.

Диссертационная работа соответствует научной специальности 05.09.02. «Электротехнические материалы и изделия» и требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней».
Диссертация Андрея Александровича Фрика на соискание ученой степени кандидата наук – это научно-квалификационной работа по теме «Исследования и разработка пожаробезопасных кабелей с применением безгалогенных материалов». В диссертации содержится решение научной задачи, а именно представлена математическая модель физико-

химических процессов, происходящих в полимерном материале, не содержащем галогенов под воздействием пламени, данная модель имеет значение для развития новых безгалогенных полимерных материалов и создания новых электротехнических материалов и изделий. Автор работы предложил индекс распространения пламени по вертикально расположенному пучку кабелей на основе показателей пожарной опасности полимерных материалов, полученных методом кон-калориметрии. В диссертации изложены новые научно обоснованные конструкции кабелей, в том числе огнестойкие кабели с термическим барьером из слюдосодержащих лент и полимерной изоляцией, и данная разработка, имеет существенное значение для развития страны.

Соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Главный инженер Захаровс Владиславс
ООО «Башпласт»
02.09.16

453105, Россия, республика Башкортостан, г.Стерлитамак, ул. Бабушкина 171
т. (3473) 23-11-00, доб.149
zaharovs_vn@bashplast.ru

Подпись Захарова Владислава заверяю:
Специалист по кадрам ООО «Башпласт»
Медникова О.В.