УДК 691.175.743

**ЭКСТРУЗИЯ КАК СПОСОБ ПЕРЕРАБОТКИ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ**

**ИВАНОВ Иван Иванович**

аспирант Казанского государственного архитектурно-строительного университета, Казань, Россия, ivanov@mail.ru

**ПЕТРОВ Петр Петрович**

студент Казанского государственного архитектурно-строительного университета, Казань, Россия, petrov@bk.ru

**АНДРЕЕВ Андрей Андреевич**

д.т.н., профессор Казанского государственного архитектурно-строительного университета, Казань, Россия, andreev@kgasu.ru

**EXTRUSION PROCESSING OF POLYMERIC COMPOSITES BASED ON POLYVINYL CHLORIDE AND POLYETHYLENE**

**IVANOV Ivan I.**

Graduate Student, Kazan State University of Architecture and Engineering, Kazan, Russia, ivanov@mail.ru

**PETROV Peter P.**

Student, Kazan State University of Architecture and Engineering, Kazan, Russia, petrov@bk.ru

**ANDREEV Andrey A.**

Doctor of Engineering, professor, Kazan State University of Architecture and Engineering, Kazan, Russia, andreev@kgasu.ru

Экструзия – это процесс преобразования полимерных материалов в изделия с помощью экструдера. Первоначально экструдер был создан для нанесения изоляции на электрические провода. Разработки начались в XIX веке в Великобритании, Германии и США, а уже в начале XX века началось серийное производство экструдеров…

**Рис.1. Результаты экструзионных параметров**

**(Пример оформления рисунка)**

**Таблица 1**

**Экструзионный профиль температур (Пример оформления таблицы)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Зона** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **Т, °С** | 190 | 193 | 195 | 195 | 197 | 197 | 197 | 200 | 200 | 200 |

**Библиографический список:**

1. Огрель Л. Полимеры и изделия: межотраслевое противоречие // ПЛАСТИКС: индустрия переработки пластмасс. 2021. Т. 208, № 1–2. С. 12–16.

2. Низамов Р.К. Полифункциональные наполнители для поливинилхлоридных композиций строительного назначения // Строительные материалы. 2006. № 7. С. 68–70.

3. Патент US7420118B2. Electric wire and cable with coating/covering of polyvinyl chloride family resin composition. Watanabe K., Ito H., Saito M., Hayashi T., Hirayama N., Kobayashi S., Wakayama Y. по заявке № 11/113,065, опубликовано 29.05.2005.