



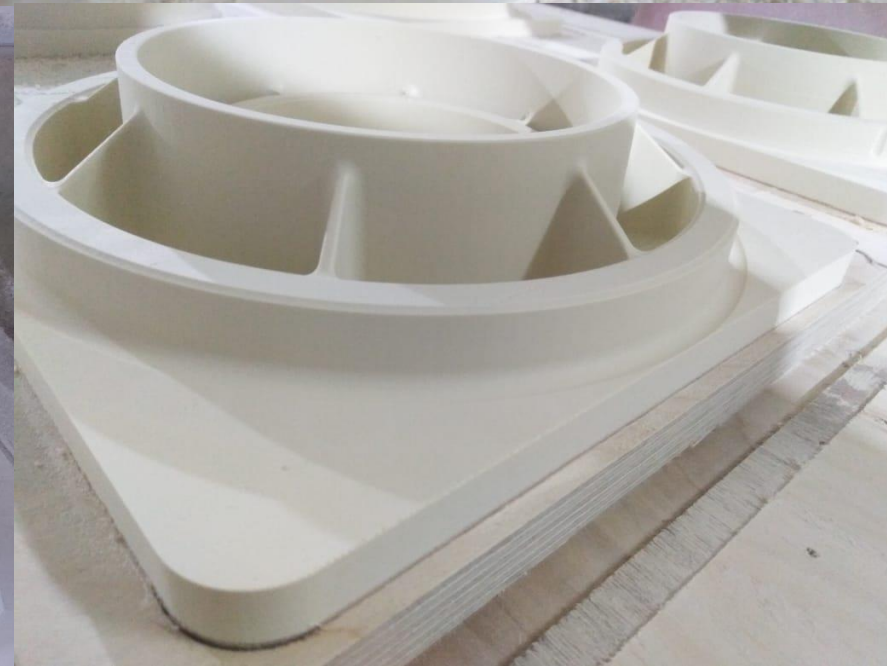
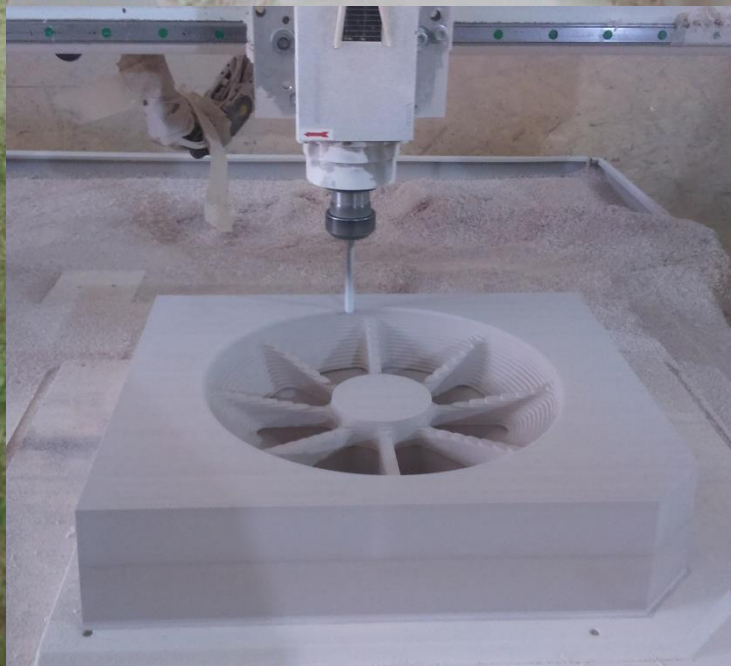
**Владимирский государственный университет имени Александра
Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых**

Рециклинг отходов литейного производства

Сухоруков Д.В., Крещик А.А., Шаршин В.Н., Сухорукова Е.В.

2020 г.

Получение отхода при изготовлении модельно – стержневой оснастки

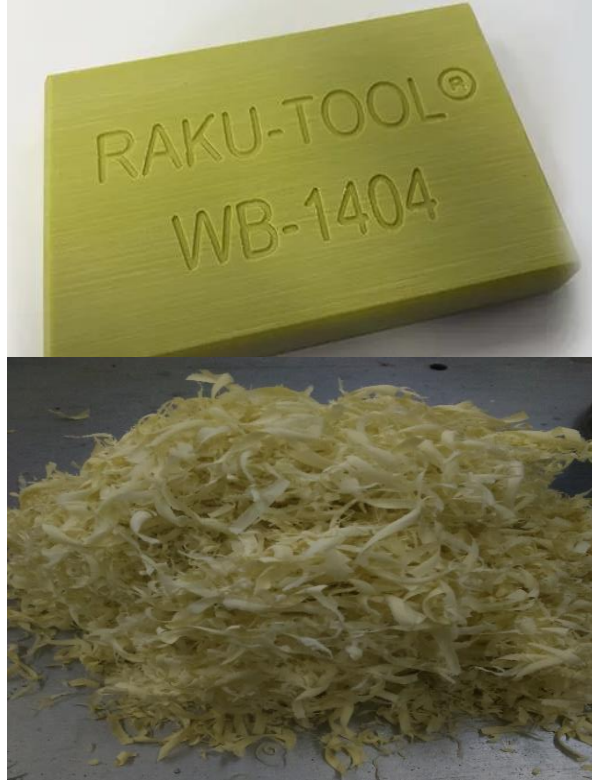


Материалы и методы исследования

Характеристика исходных материалов

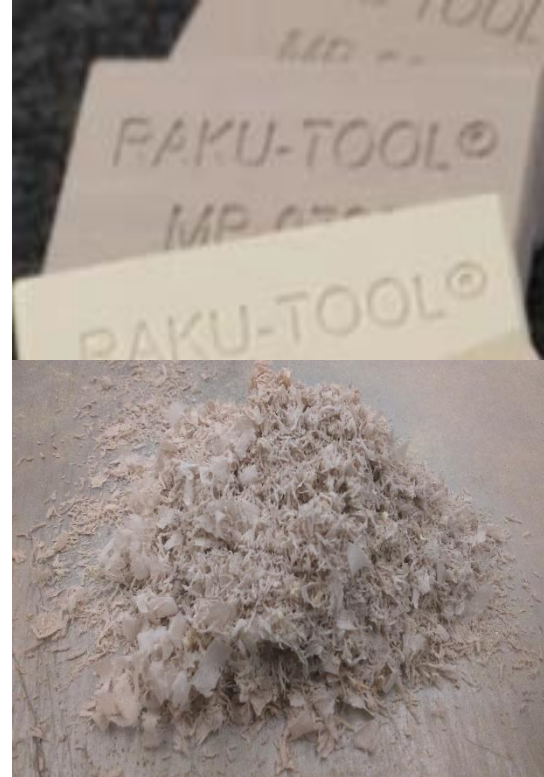
Образец 1.

Модельная полиуретановая плита
RAKU-TOOL WB-1404



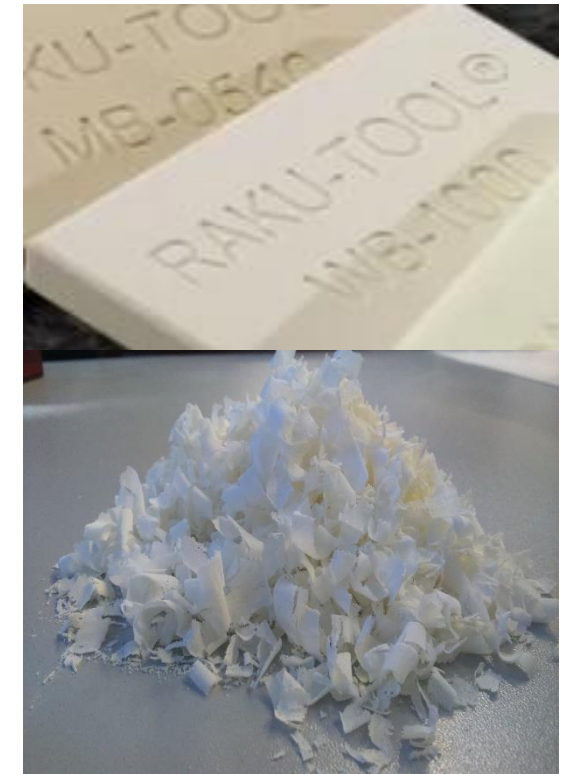
Образец 2.

Модельная полиуретановая
плита RAKU-TOOL MB-0720



Образец 3.

Модельная полиуретановая
плита RAKU-TOOL WB-1000



Цвет		<i>Оливковый</i>	<i>Розовый</i>	<i>Бежевый</i>
Плотность	г/см ³	<i>1,40</i>	<i>0,72</i>	<i>1,00</i>
Твердость-по Шору D		<i>85-90</i>	<i>60-65</i>	<i>75-85</i>
Коэффициент теплового расширения	10 ⁶ К ⁻¹	<i>55-50</i>	<i>50-55</i>	<i>55-50</i>
Температура деформации	°С	<i>75-80</i>	<i>75-80</i>	<i>70-80</i>
Компрессионная прочность	МПа	<i>85-95</i>	<i>20-25</i>	<i>45-50</i>
Прочность на изгиб	МПа	<i>80-90</i>	<i>25-30</i>	<i>50-55</i>

Переработка полиуретановых отходов методом растворения

Растворение в известных растворителях при н.у.

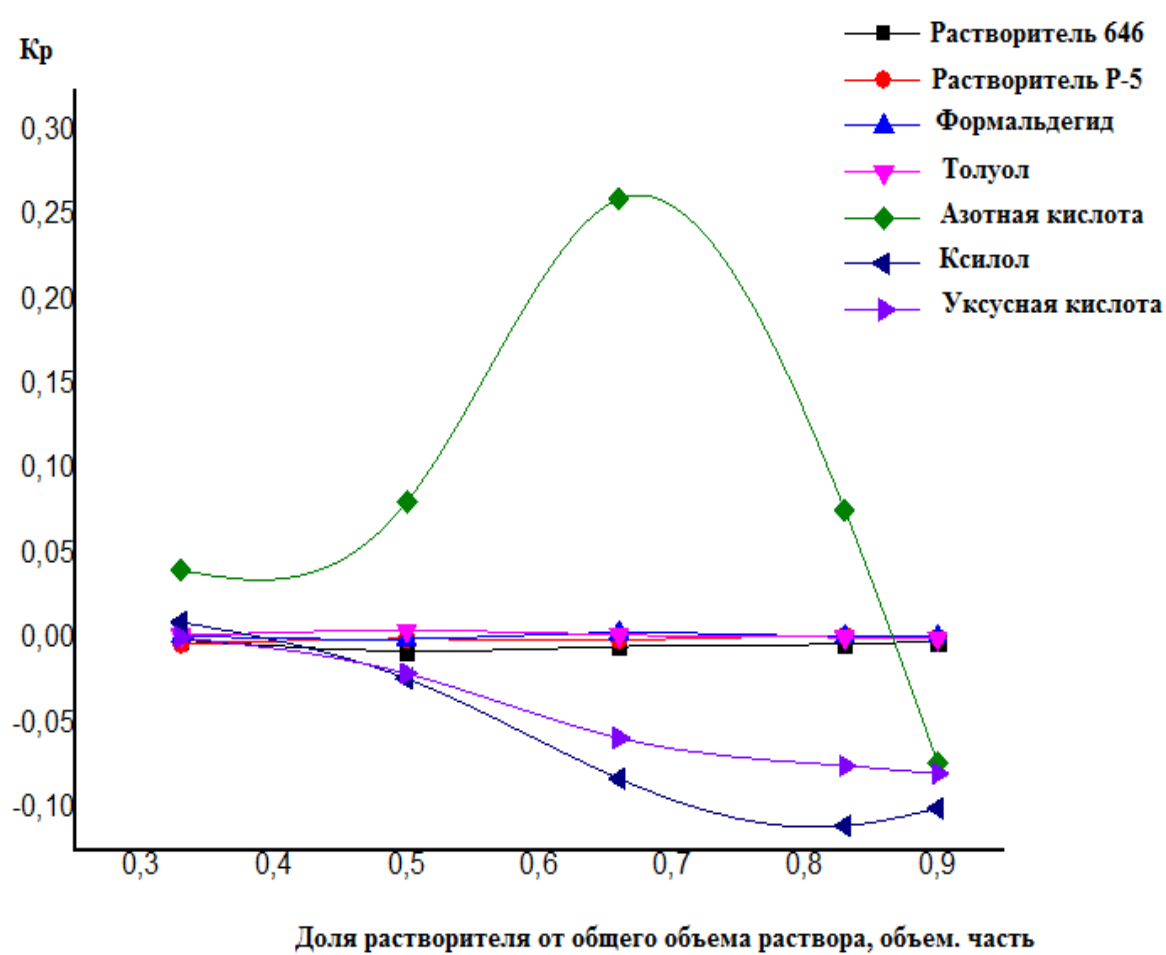


Рис. 1. Зависимость коэффициента растворения от доли растворителя для образца 1

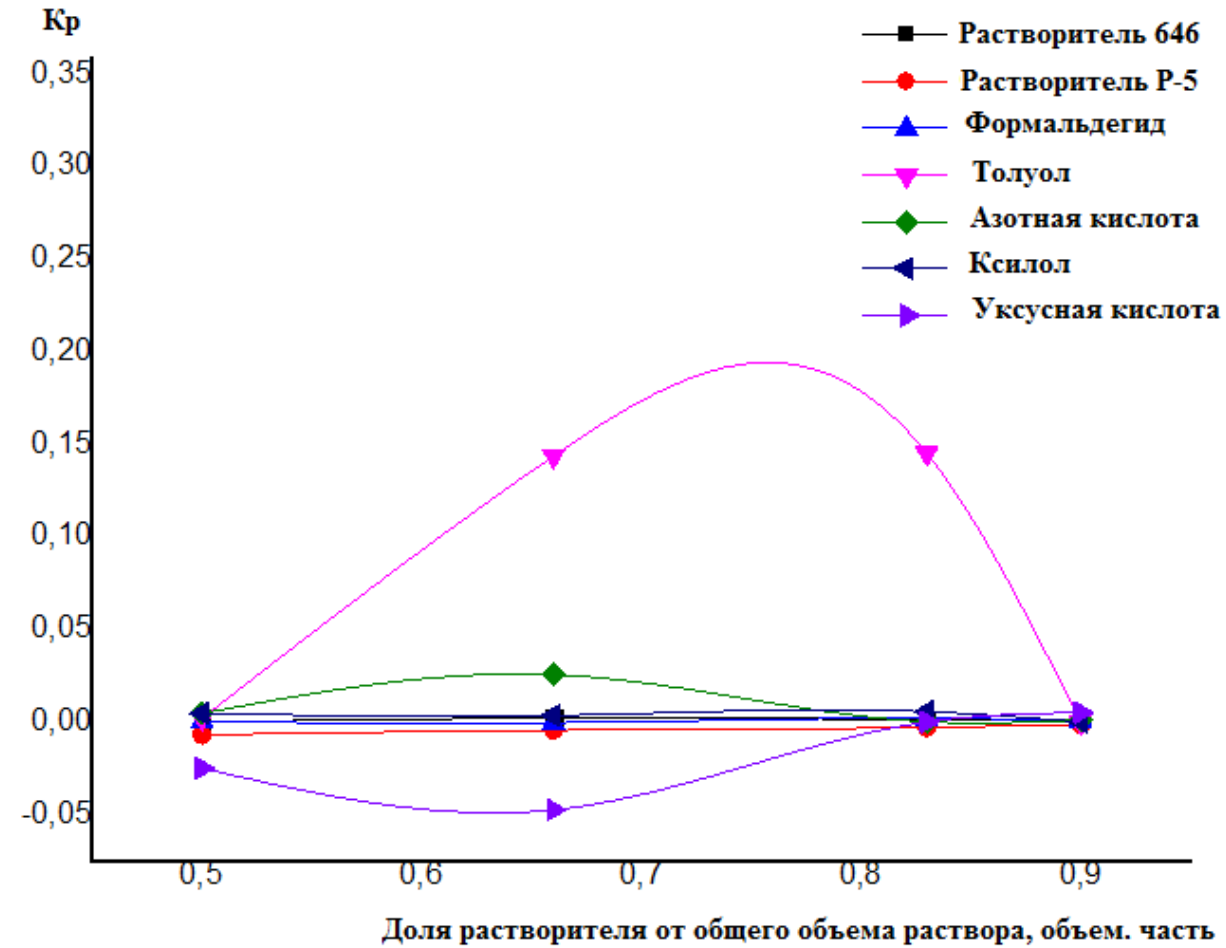


Рис. 2. Зависимость коэффициента растворения от доли растворителя для образца 2

Переработка полиуретановых отходов методом растворения

Растворение в известных растворителях при н.у.

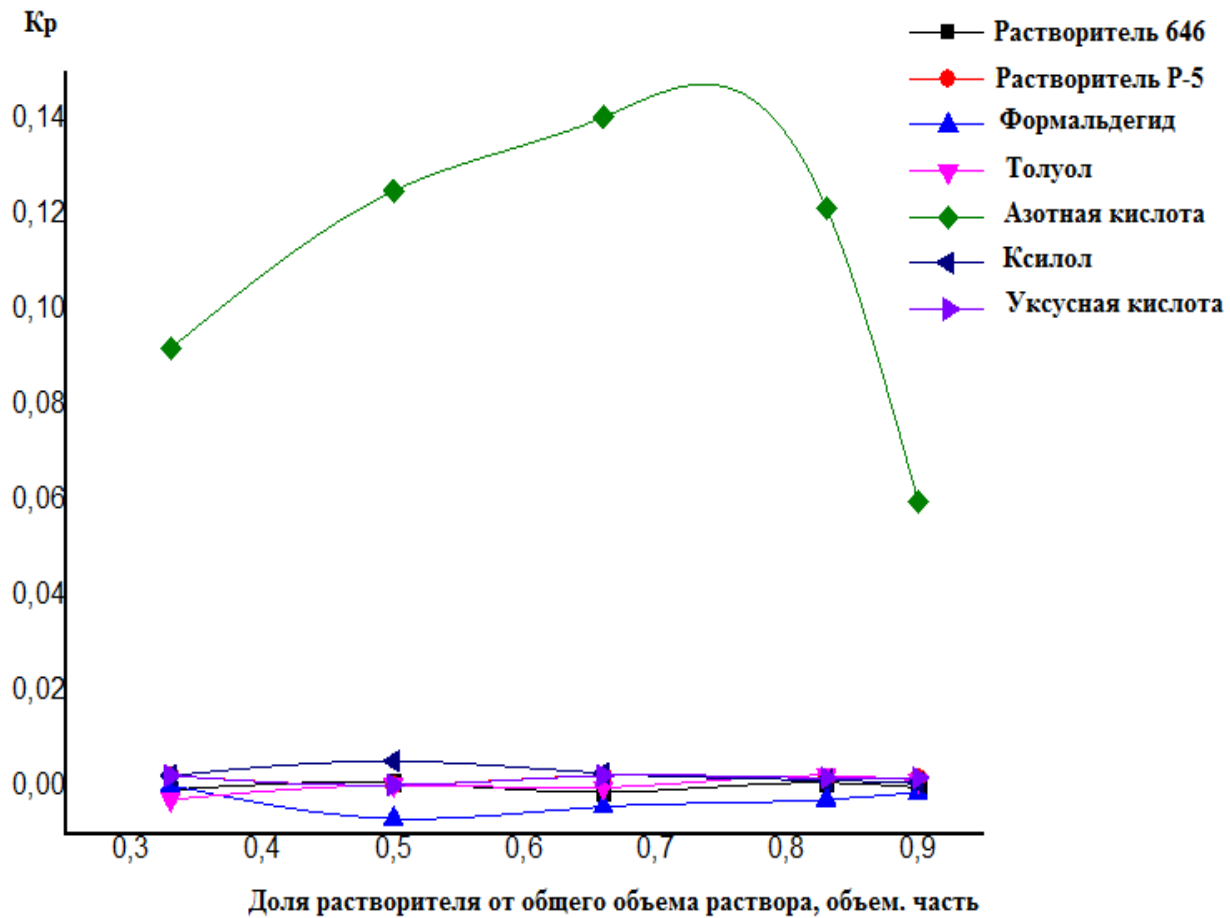


Рис. 3. Зависимость коэффициента растворения от доли растворителя для образца 3

Растворение в условиях нагрева

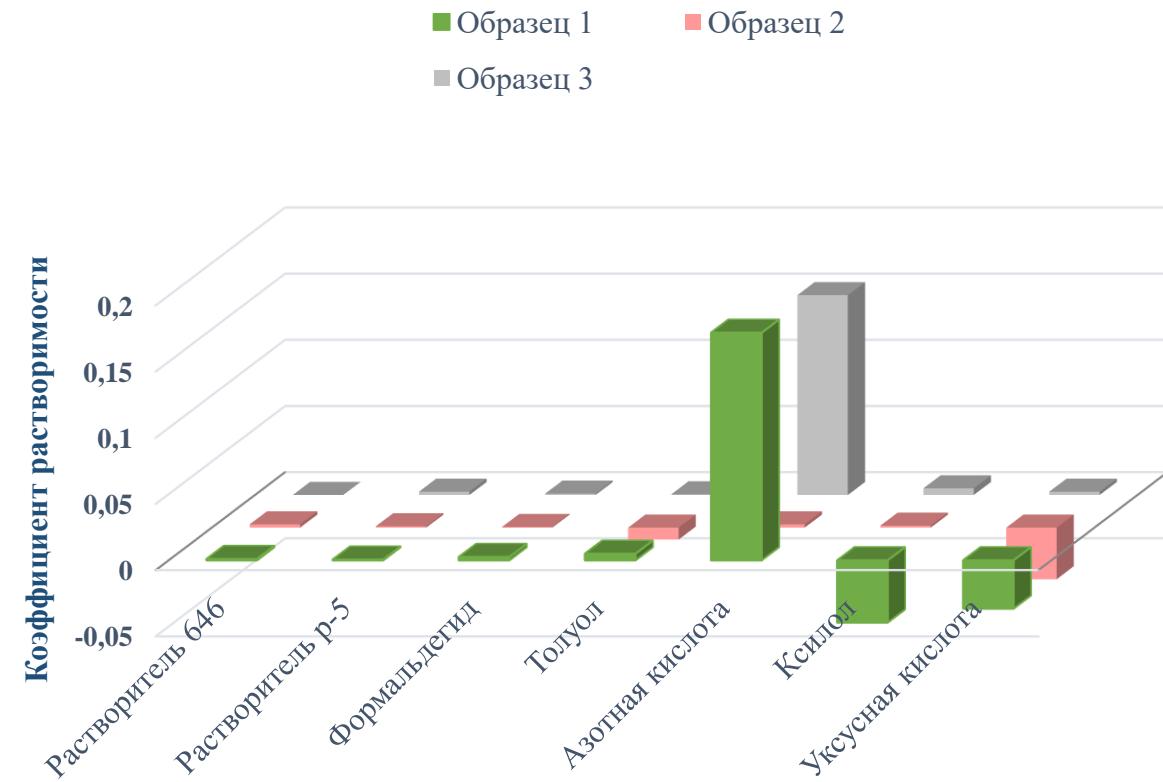


Рис.4. Изменение коэффициента растворимости при нагревании раствора