**Дополнительный материал к статье Курмаз С.В**

**Новые амфифильные сополимеры**

**N-винилпирролидона с метакриловой кислотой разветвленного**

**строения для биомедицинских приложений**

 **2022 г. С. В. Курмаз1,\*, И. И. Иванова1, Н. В. Фадеева1,**

**Е. О. Перепелицина1, М. А. Лапшина2, А. А. Балакина1,**

**А. А. Терентьев1,3,4**

*1Институт проблем химической физики Российской академии наук*

*142432 Черноголовка Московской обл., пр. Акад. Семенова, 1*

*2Институт физиологически активных веществ*

*Российской академии наук*

*142432 Черноголовка Московской обл., Северный проезд, 1*

*3Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*

*Факультет фундаментальной физико-химической инженерии*

*119991 Москва, Ленинские горы*

*4Научно-образовательный центр Московского государственного*

*областного университета*

*141014 Мытищи Московской обл., ул. Веры Волошиной, 24*

*⁎ е-mail:* *skurmaz@icp.ac.ru*

Поступила в редакцию 31.03.2022 г.

После доработки 08.06.2022г. Принята к публикации 01.07.2022 г.

1,0

1,0

1

3

2

0,9

0,9

2

1

0,8

0,8

0,7

0,7

0,6

0,6

0,5

0,5

4000

3500 3000 2500 2000 1500 1000 500

Волновое число, см-1

4000

3500

3000

2500 2000 1500 1000 500

Волновое число, см-1

(б)

(а)

**Рис. 1.** ИК-спектры порошков: (а) фракций **Ф1** (*1*), **Ф2** (*2*), **Ф2**\* сополимера **1** (*3*) и

(б) сополимеров **2** (*1*) и **3** (*2*).

6

4

2

м.д.

0

6

4

2

0

6

4

2

0

м.д.

м.д.

(а)

(б)

сополимера **1**

(в)

**2** (б)

1Н

**Рис. 2.** ЯМР

спектры

фракции **Ф1**

(a), сополимеров

и **3** (в) в

дейтерированном хлороформе.

Пропускание

Пропускание