

# РОССИЙСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ЖУРНАЛ РОССИЙСКОГО ХИМИ-  
ЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА  
им. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

НАУЧНО-  
ТЕХНИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ  
ПО ХИМИИ  
И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХ-  
НОЛОГИИ

ТОМ  
LXVI

Выходит 4 раза в год  
Основан в 1869 г.  
Возобновлен в 1956 г.

3

2022—

*Посвящается академику П.Д. Саркисову*

## СОДЕРЖАНИЕ

Академик Саркисов Павел Джибраелович: Этапы большого пути .....	3
<i>Цивадзе А.Ю., Кузнецов Н.Т., Леонтьев Л.И., Койфман О.И., Мешалкин В.П.</i>	
Синтез и люминесцентные свойства оксохлоридных свинцовосиликатных стекол, активированных неодимом .....	6
<i>Бутенков Д.А., Слестухина А.М., Рунина К.И., Гришечкин М.Б., Петрова О.Б., Леонович Б.Н.</i>	
Экспериментальные исследования физико-химического процесса нагревания рудных фосфоритов .....	13
<i>Мешалкин В.П., Бобков В.И., Дли М.И., Гарабаджису А.В., Панченко С.В., Орехов В.А.</i>	
Методология организации замкнутого водооборота предприятий по производству ЭФК и минеральных удобрений .....	23
<i>Мешалкин В.П., Почиталкина И.А., Бессолова Ю.А., Артамонов А.В.</i>	
Экспериментально-теоретические исследования электрохимической очистки нефтезагрязненных грунтов с учетом рельефа местности .....	29
<i>Мешалкин В.П., Шулаев Н.С., Кадыров Р.Р., Пряничникова В.В., Кулов Н.Н., Гарабаджису А.В.</i>	
Конформационный анализ многокомпонентных сред, применяемых в технологических процессах нефтегазодобычи для водоизоляции .....	37
<i>Мешалкин В.П., Ленченкова Л.Е., Долوماتов М.Ю., Фахреева А.В., Волошин А.И., Телин А.Г.</i>	
О профилях скоростей биополимерных буровых растворов .....	50
<i>Логинова М.Е., Мовсумзаде Э.М., Четвертнева И.А., Шаммазов А.М.</i>	
Расчет гидродинамики потоков в возвратно-поточных циклонах при помощи пакета прикладных программ flow vision .....	56
<i>Чесноков Ю.Г., Лихачев И.Г., Флисюк О.М., Марцулевич Н.А., Мешалкин В.П., Гарабаджису А.В.</i>	
Получение композиционных сорбционно-активных материалов состава «технический углерод – глинистый материал» из техногенных отходов .....	61
<i>Самонин В.В., Подвязников М.Л., Спиридонова Е.А., Хрылова Е.Д., Хохлачев С.П., Гарабаджису А.В.</i>	
Компьютерная система обучения ресурсосберегающему управлению жизненным циклом полимерных изделий из вторичного сырья .....	70
<i>Чистякова Т.Б., Новожилова И.В., Мешалкин В.П., Паукин О.А.</i>	
Оценка эффективности использования $K_2HEDP$ для рекультивации земель на территориях бывших полигонов твердых коммунальных отходов .....	79
<i>Никулина Е.А., Макарова А.С., Мешалкин В.П., Челноков В.В., Матасов А.В., Пищяева К.В., Гарабаджису А.В.</i>	

**C O N T E N T S**

Academician Sarkisov Pavel Dzhibraelovich: The stages of a long journey .....	3
<i>Tsivadze A.Yu., Kuznetsov N.T., Leontiev L.I., Koifman O.I., Meshalkin V.P.</i>	
Synthesis and luminescence properties of oxochloride lead-silicate glasses activated by neodymium .....	6
<i>Butenkov D.A., Slastuhina A.M., Runina K.I., Grischechkin M.B., Petrova O.B., Levonovich B.N.</i>	
Experimental studies of physicochemical process of heating ore phosphorites .....	13
<i>Meshalkin V.P., Bobkov V.I., Dli M.I., Garabadzhiu A.V., Panchenko S.V., Orekhov V.A.</i>	
Methodology of organization of closed water circulation of enterprises for the production of EFC and mineral fertilizers .....	23
<i>Meshalkin V.P., Pochitalkina I.A., Bessolova Yu.A., Artamonov A.V.</i>	
Experimental and theoretical studies of electrochemical purification of oil-contaminated soils taking into account the terrain .....	29
<i>Meshalkin V.P., Shulaev N.S., Kadyrov R.R., Pryanichnikova V.V., Kulov N.N., Garabadzhiu A.V.</i>	
Conformational analysis of multicomponent media used in technological processes oil and gas production for water insulation.....	37
<i>Meshalkin V.P., Lenchenkova L.E., Dolomatov M.Yu., A.V. Fakhreeva, Voloshin A.I., Telin A.G.</i>	
On velocity profiles of biopolymer drilling fluids using starch and gum.....	50
<i>Loginova M.E., Movsumzade E.M., Chetvertneva I.A., Shammazov A.M.</i>	
Calculation of flow hydrodynamics in reverse-flow cyclones using the flow vision applied software package.....	56
<i>Chesnokov Yu.G., Likhachiev I.G., Flisyuk O.M., Martsulevich N.A., Meshalkin V.P., Garabadzhiu A.V.</i>	
Production of composite sorption-active materials the composition «carbon black – clay material» from man-made waste.....	61
<i>Samonin V.V., Podvyaznikov M.L., Spiridonova E.A., Khrylova E.D., Khokhlache S.P., Garabadzhiu A.V.</i>	
Computer training system for resource-saving life cycle control of polymer products from recycled materials.....	70
<i>Chistyakova T.B., Novozhilova I.V., Meshalkin V.P., Paukin O.A.</i>	
Evaluation of the effectiveness of using K <sub>2</sub> HEDP for the reclamation of land and water bodies in the territories of former municipal solid waste landfills.....	79
<i>Nikulina E.A., Makarova A.S., Meshalkin V.P., Chelnokov V.V., Matasov A.V., Pishchaeva K.V., Garabadgiu A.V.</i>	