

Направление 04.06.01 Химические науки

Направленность (профиль) 02.00.11 Коллоидная химия

1. Предложите и обоснуйте подходы к повышению качества образования бакалавров по курсу коллоидной химии в РХТУ им. Д.И. Менделеева.
2. Разработайте план семинарского занятия по курсу коллоидной химии. Обоснуйте выбор современных средств обучения для проведения занятия.
3. Предложите комплекс мер по улучшению качества реализации лабораторного практикума на кафедре коллоидной химии.
4. Предложите, в каком направлении следует совершенствовать учебный план подготовки аспирантов в РХТУ им. Д.И. Менделеева (перечень и очередность дисциплин, педагогическая практика и др.).
5. Предложите и обоснуйте меры, которые необходимо предпринять для повышения эффективности научной работы студентов и аспирантов на кафедре коллоидной химии.
6. Предложите пути использования результатов проведенного Вами научного исследования при подготовке бакалавров, магистров или аспирантов.

Литература

1. Фролов, Ю. Г. Курс коллоидной химии. Поверхностные явления и дисперсные системы [Текст]: учебник для вузов / Ю.Г. Фролов. - 3-е изд., стер., испр. Перепеч. с изд. 1989 г. - М.: Альянс, 2004. - 464 с.
2. Ролдугин, В. И. Физикохимия поверхности [Текст] : учебник-монография / В. И. Ролдугин. - Долгопрудный : Изд. Дом Интеллект, 2008. - 565 с. : ил. - Библиогр. в конце глав. - ISBN 978-5-91559-008-2.
3. Русанов, А.И. Лекции по термодинамике поверхностей: учебное пособие / А.И. Русанов. — Санкт-Петербург: Лань, 2013. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-1487-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/6602>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Малкин, А. Я. Реология: концепции, методы, приложения [Текст] : пер. с англ. / А. Я. Малкин, А. И. Исаев. - СПб. : Профессия, 2007. - 557 с. : ил. - Библиогр. в сносках. - ISBN 978-5-93913-139-1. - ISBN 1-895198-33-X (англ.)
5. Щукин, Е. Д. Коллоидная химия: учебник для академического бакалавриата / Е. Д. Щукин, А. В. Перцов, Е. А. Амелина. — 7-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 444 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-01191-3. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/444075>.
6. Фридрихсберг, Д.А. Курс коллоидной химии: учебник / Д.А. Фридрихсберг. — 4-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2010. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-1070-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/4027>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.