

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова
Химический факультет
Российское химическое общество имени Д.И.Менделеева

**К истории лабораторий:
теория, практика, учебно-образовательная деятельность**

Материалы Международной научной конференции
Москва, 20-21 ноября, 2017 г.



Москва 2017

Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова
Химический факультет
Российское химическое общество им. Д.И.Менделеева

**К истории лабораторий: теория, практика,
учебно-образовательная деятельность**

*Материалы Международной научной конференции,
Москва, 20-21 ноября, 2017 г.*

Ответственный редактор –
академик В.В.Лунин

Москва
2017

УДК 54(091)
ББК 24я43
К11

*Ответственный редактор: академик В.В.Лунин
Редакторы: Е.А.Баум, Т.В.Богатова*

К истории лабораторий: теория, практика, учебно-образовательная деятельность. Материалы Международной научной конференции, Москва, 20-21 ноября, 2017 г. – М.: Издательство «Перо», 2017. – 152 с.

ISBN 978-5-906997-77-7

Настоящее издание включает в себя материалы докладов, подготовленных к Международной конференции "К истории лабораторий: теория, практика, учебно-образовательная деятельность", организованной Химическим факультетом МГУ и РХО им. Д.И.Менделеева. В сборнике освещена история различных по своей профессиональной принадлежности и специализации лабораторий, показаны те изменения, которые произошли в организационной структуре химических лабораторий, их приборном оснащении, роли в учебно-образовательной практике, в зарождении научных школ на фоне меняющихся исторических эпох. Отдельный блок докладов описывает деятельность естественнонаучных музеев и лабораторий при музеях, их роль в просвещении и популяризации науки. Ряд работ посвящен гендерным аспектам научной деятельности в прошлом и настоящем.

Издание рассчитано на широкий круг читателей, интересующихся историей химического образования и науки, включая учителей школ и преподавателей высших учебных заведений, работников библиотек и музеев.

Executive editor: academician V.V.Lunin.
Edited by: E.A.Baum, T.V.Bogatova.

To the history of laboratories: theory, practice, training activities. Proceedings of International Conference of 20-21 November Moscow, 2017. M.: Perot Publishing House, 2017. – 152P.

The present edition comprises materials of papers prepared for the conference "To the history of laboratories: theory, practice, training activities", organized by Chemical Department of Moscow State University and Mendeleev Russian Chemical Society. The Proceedings cover the history of laboratories which differ by their professional affiliation and specialization, its show within the time and socio-political background those changes that occurred in the organizational structure of chemical laboratories, in their instrumentation, in their role of the educational activities, in the inception of the scientific schools. A separate set of papers describes the activities of natural science museums and museum laboratories, their role in enlightening and popularizing science. A number of works are devoted to gender aspects of scientific effort in the past and present.

Present collection of papers is intended for a broad circle of readers interested in the history of chemical education and science, including teachers of schools and higher educational institutions teachers, employees of libraries and museums.

ISBN 978-5-906997-77-7



© Издательство «Перо», 2017
© Коллектив авторов, 2107

Оглавление

| | |
|---------------------------------------------|-----|
| Приветствие участникам конференции..... | 4 |
| Организация конференции..... | 8 |
| Пленарные доклады..... | 13 |
| Доклады участников конференции..... | 47 |
| Работа студенческих симпозиумов..... | 129 |
| Аннотации докладов на английском языке..... | 132 |

Table of contents

| | |
|------------------------------------|-----|
| Welcome address..... | 6 |
| Committees..... | 10 |
| Plenary lectures..... | 13 |
| Papers of Panels and Sessions..... | 47 |
| Student Symposia..... | 129 |
| Abstracts..... | 132 |