

УДК 373:54  
ББК 24я721.6  
Е 86

**Редакционная коллегия:**

*профессор Г.В. Лисичкин (председатель),  
доцент Л.И. Асанова (зам. председателя),  
доцент О.В. Андриюшкова (отв. секретарь),  
профессор С.С. Карлов,  
профессор Н.Е. Кузьменко,  
чл.-корр. РАО Н.Х. Розов,  
доцент О.Н. Рыжова*

**Е 86** **Естественнонаучное образование:** химический эксперимент в высшей и средней школе. Том 16. Сборник / Под общей ред. проф. Г.В. Лисичкина – М.: Издательство Московского университета, 2020. – 271 с.  
ISBN 978-5-19-011510-9

В настоящий сборник включены статьи, посвящённые разностороннему анализу проблемы использования эксперимента в естественнонаучном образовании в высшей и средней школе. Обсуждается отечественный и международный опыт включения различных форм и методов экспериментальной деятельности в учебный процесс, проектную деятельность, для оценки сформированности экспериментальных умений учащихся.

*Ключевые слова:* естественнонаучное образование, химическое образование, химический эксперимент, цифровые лаборатории, виртуальный эксперимент, экспериментальные умения.

**УДК 373:54**  
**ББК 24я721.6**

**Science Education:** chemical experiment in higher and secondary school. Collection of Papers / Eds. Professor G.V. Lisichkin. – Moscow: Moscow University Press, 2020. 271 p.

This collection includes articles devoted to a comprehensive analysis of the problem of using experiment in science education in higher and secondary schools. The article discusses the domestic and international experience of including various forms and methods of experimental activity in the educational process, project activities, to assess the formation of experimental skills of students.

*Keywords:* science education, chemical education, chemical experiment, digital laboratories, virtual experiment, experimental skills

ISBN 978-5-19-011510-9

© Московский государственный университет  
имени М.В. Ломоносова, 2020  
© Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова,  
2020